مايكل غوريان مؤلف أكثر الكتب رواجا معجزة الصبية

الصبية والفتيات يتعلمون بشكل مختلف

دليل للمعلمين والآباء



نقلته إلى العربية: هالة برمدا





Original Title

Boys and Girls Learn Differently!: A Guide for Teachers and Parents

Guide for Teachers and Parer By: Michael Gurian

Copyright © 2001 Michael Gurien ISBN 0 - 7879 - 5343 - 1

All rights reserved. Authorized translation from the English language edition Published by: JOSSEY-BASS A Wiley Company, 989 Market Street, San Francisco, CA 94103 - 1741 (U.S.A.)

This Edition published by arrangement with Susan Schulman Literary Agency, New York

حقوق الطبعة العربية محفوظة للمبيكان بالتعاقد مع جوسي باس إي وايلي كوميني. سان فرانسيسكو. الولايات المتحدة.

© النام 2008 - 1429 ISBN 1 - 473 - 54 - 9960- 978

للملكة العربية السعوبية - شارع العليا العام - جنوب برج الملكة - عمارة الوسى للمكاتب هاتف 2937574 - 2937581 - فاكس: 2937588 - ص. ب.: 6622 الطبعة العربية الأولى (124 هـ 2008)

(ح)مكتبة العبيكان 429 اهـ

فهرسة مكتبة اللك فهد الوطنية التاه النشر غوربان. مايكل

الصبية والفتيات يتطمون بشكل مختلف/ مايكل غوريان، هالة برمدا -- الرياض. 1429هـ

384 ص: 17 × 24 سم. دينان: 1-473-59-9960-978

78-9960-54-47.

أ . الثمليم - بحوث

أ. برمدا. هالة (مترجم)

ىپرې 370.15

امتياز التوزيع شركة مكتبية المسكل

2. علم النفس الثربوي

ب. العنوان

1429 / 1997

لا يسمع بإهادة إصمار هنا الكتاب أو نقله في أي شكل أو واسطة. سواه أكانت وكترونية أو ميكانيكية، بما في ذلك التصوير بالنسخ «فوتوكوبي» أو التسجيل، أو التخزين والاسترجام. دون إنن خطى من الناشر.



ثناء على كتاب (الصبية والفتيات يتعلمون بشكل مختلف)

وعد مغوریان، ها کتابه ببرنامج عملي وهنا ما قام به. إذا کنت فقتاً من اختلاف أسالیب تعلم أطفالك أو طلابك. وعما تستطیع القیام به بشأن ذلك، فسوف تجد معلومات قیمة. ونصائح جیدة ها هذا الکتاب،

ـ الناشر الأسبوعية.

منذ الأزل، لاحظ الآباء والملمون الهتمون بالاختلاف في سلوك التعلم وأساليبه، والاهتمامات بين الصبية والفتيات، بتحديه ما كان يعتبر صحيحاً، استقى «غوريان» وزملاؤه معطيات عصبية وعلمية تثبت ملاحظاتهم. اقترحوا طرقاً خلاَّقة لتحسين المناخ التعليمي: لتشجيع أداء أشمل لكلا الجنسين، دون السماح لنا بنسيان حقيقة الفروق بين الأفراده.

ـ ، إدوارد زيلفر ، أستاذ علم النفس، جامعة بيل، وأحد المنظمين الهامين للبرنامج الوطنى ،Head Start ،

ويفيض بالأفكار المتحدية والنصائح المعلية. يقدم بحث دغوريان، إلى الآباء والملمين هدية حقيقية ـ المرفة والمسائدة الضرورية لخلق بيئة تعليمية نشيطة لكل من الصبية والفتيات.

- أن. ف كارون، مؤلفة كتاب ممن الأمهات إلى الابنة، ووأمهات قويات،
 أبناء أقوياء،

دتم استخدام الأفكار الجيدة في «الصبية والفتيات يتملمون بشكل مختلف، في صفوفنا بنجاح منقطع النظير، وأدى إلى سلوك أفضل وأداه أكاديمي أفضل. أنصبح كل الأباء، والملمين والإداريين بالمدارس باستخدام هذا الكتاب،

ـ ددان كولجان، مدير مدرسة دسانت جوزيف، ميسوري.



إلى غايل، وغابريل، ودافيتا غورياند،

وإلى الصبية والفتيات في المدارس من الحضانة. وإلى الصف الثاني عشر، وإلى بوب هنلى.

وإلى الصف الثاني عشر ، وإلى بوب هنلي.

وإلى باتي ناسبرغ وجس ترومان،

وإلى كل الطــلاب الذين ســاعدوا على إبقائنا نشــعر بالشــباب والمتعة

والبقاء، مهتمين بحق التعليم والتعلم.



المحتويات

القدمة
أبحاث دراسة الدماغ.
إحداث والصف الدراسي الأمثل
معهد ،غوريان، 💃 جامعة ميسوري ـ مدينة كنساس.
يتعلم الصبية والفتيات بشكل مختلف.
القسم الأول
كيف يتعلم الفتية والفتيات بشكل مختلف
كيف يتعلم الدماغ؟
الفروقات الطبيعية (الفطرية) بين الفتية والفتيات.
الطيف الواسع للجنس لا الدماغ.
كيف يعمل الدماغ؟
كيف تختلف أدمغة الصبية والفتيات؟
اختلافات بنبوية وتطورية.
الاختلافات الكيميائية.
الاختلافات الهرمونية.
الاختلافات الوظيفية.
الاختلافات في ممالجة الانفمالات.

لاذا الأدمغة مختلفة؟

سجل (سيرة) مختصرة عن اختلافات الدماغ.

دور الهرمونات في الرحم وفي سن البلوغ.

2 كيف تؤثر الفروقات المرتكزة في الدماغ على الصبية والفتيات؟... 79 - 108

مجالات يختلف فيها أسلوب التعلم.

منطق الاستنتاج والاستقراء.

الاستدلال المجرد والحسى (اللموس).

استعمال اللغة.

المنطق والحجة والبرهان.

الاحتمال القوى للشعور بالسأم.

استعمال المساحة.

الحركة.

الحساسية وديناميات الجماعة.

استعمال الرمزية.

استعمال فرق التعليم.

فروقات التعليم وأنواع الذكاء.

الوقت والنتابع.

المساحة والمكان.

تطبيق أنواع الذكاء على فروقات الجنس المرتكزة على الدماغ.

حالة الصبية والفتيات في مدارسنا.

فوائد للصبية، ومساوئ للفتيات.

فوائد للفنيات، مساوى للصبية.

تطبيق البحث المرتكز على الدماغ في المزايا المتعلقة بالجنس.

دراسات مرتكزة على افتراضات سياسية.

البحث السياسي للحرمان في سوق العمل.

خلق الصف الأمثل.

القسم الثاني

إحداث الصف الأمثل لكل من الفتية والفتيات

3 الصف الأمثل في صف الحضانة والتحضيري 109 - 163

أساس التعليم الأوَّلي: التماسك والارتباط. ممالجة الضفوطات الماطفية للأطفال.

حلول التماسك والارتباط.

مراكز العنابة النهارية بالأطفال الحضانة، والروضة، والبناء الاجتماعي.

قضية الحضانة.

الوالدان بوصفهما معلِّمين.

المنسق التربوي للآباء.

التفذية والتعلم.

الكربوهيدرات، والبروتين. واليوم الدراسي.

الأحماض الدهنية.

التعامل مع السلوك العدواني.

تمزيز المدوانية.

زيادة تعزيز التعاطف والتعبير اللفظي.

تقنيات الانضياط.

الصف في الهواء الطلق.

توجيه الصبية والفتيات نحو التفوق الأكاديمي.

تعليم الرياضيات والفراغية.

تطور اللفة.

التربية الخاصة.

إحداث القبيلة: تماسك وتحالف المنزل مع المدرسة.

استخدام المالجة بالأدوية النفسية.

الصف الأمثل في الروضة والحضانة للصبية والفتيات.

قائمة لساعدة الصبية.

فائمة لساعدة الفشات.

نصائح للأباء.

4 الصف الدراسي الأمثل في المدرسة الابتدائية..... 165 - 251 - 251

تجديدات بنيوية.

استخدام وقت المدرسة.

حجم الصف. وعدد الملمين، ونسبة الملمين مقابل الطلاب.

استخدام مجموعــة ديناميكيــة ومجموعة عمــل كأســاس للبيداغوجيا (علم أصول الندريس). استخدام الحاسوب والوسائل الأخرى في المدرسة الابتدائية.

الصف في الهواء الطلق.

التواصل والتماسك في التعليم الابتدائي.

ممالجة الضفط النفسي العاطفي للطلاب.

دور المرشد.

تعاون المجتمع: مرشدون من خارج المدرسة.

كيفية توفير الانضباط في غرفة الصف الابتدائية.

التعلم من أخطاء الماضي.

تقنيات التأديب بعد تصرف مسيء.

تقنيات التأديب لمنع السلوك غير المنضبط.

تقنيات التحفيز.

التربية الأخلاقية (التعليم الذي يُعْنَى بالشخصية).

الأخلاق الإيجابية (CHARACTER plus).

دمج التربية الأخلاقية مع المدرسة بأكملها.

التمامل مع القسوة والسخرية والعنف.

تمريف التمايير.

سياسة انعدام التسامع.

طرق جديدة للامتياز الأكاديمي.

الطرق الجديدة لتعليم الفنون المتعلقة باللغة، والقراءة والكتابة خاصةً.

أفكار جديدة لتعليم الرياضيات والعلوم.

الاختبار الموحد.

التعليم الخاص، والعجز عن التعليم، والعجز السلوكي.

صف مدرسي ضمن الصف.

سريع من أجل الكلمة.

محفزات مكانية أخرى واستخدام الحركة.

القاربة التعددية الحواس لشكلات القراءة.

التعليم التعاوني والتنافسي.

الرياضة والرياضيون.

غرفة الصف الأمثل للمرحلة الابتدائية لكل من الفتية والفتيات.

بالنسبة للفتية.

بالنسبة للفنيات.

نصائع للأهالي.

5 الصف الأمثل في المرحلة المدرسية المتوسطة............... 55

التجديدات البنيوية.

التعليم غير المختلط.

كيف يستخدم المعلمون التعليم المنفصل؟.

طقوس الانتقال.

استعمال اللياس الموحد.

عدد طلاب الصف وأفكار جديدة أخرى.

التماسك والارتباط.

معالجة ضفوطات الطلاب العاطفية.

مشكلات في علاقات الارتباط الأولية.

ذل الند.

الطفل الذي لا يتوافق مع نموذج جنسه (جنسها).

مهارات اجتماعية غير وافية وتوقعات سن النضج.

طرق استشارة جدىدة.

كرات الضفط النفسي، وتقنيات سريعة لتحرر من الضفوطات.

فريق المناية والطقوس.

أربع خطوات للتماسك والترابط.

التعاون المجتمعي.

كيف نوفر الانضباط فيالمدارس المتوسطة؟

استراتيجيات لتوفير الانضباط.

التماون في المجتمع.

حملات لقاومة التعدي.

أفكار جديدة لتدريس الرياضيات والعلوم.

المجموعة التعليمية التعاونية والعمل الثنائي.

استعراض قدرات الفتيات في الصف.

الفتيات وعلوم الحاسوب.

التعليم الخاص.

إعادة النظر في التعليم الخاص من منظار الجنس (ذكراً أو أنثى) والدماغ.

أفكار جديدة للتعامل مع أمور سلوكية في التعليم الخاص.

الطلاب الأقل إنجازاً في التعليم الخاص.

الصف الدراسي الأمثل في الدرسة المتوسطة للصبية والفتيات.

الطرق المتعلقة بالصبية.

الطرق المتعلقة بالفنيات.

نصائح إلى الوالدين.

التماسك والارتباط.

قرارات تواصل وصراع.

فن الإرشاد.

زعامة الأقران. لا ضغوطات الأقران.

أنظمة الانضباط.

التربية الأخلاقية ومشاريع الخدمات.

تجديدات بنيوية.

حجم الصف والمدرسة.

اللباس الموحد،

تجديدات في التوقيت/ الساعة.

التجديدات التي يطالب بها الطلاب.

مضاد التجديدات.

طقوس الانتقال.

التربية النفسية الاجتماعية، لا التربية الجنسية فقط.
تحسين الثقافة الجنسية.
ثقافة الجنس (ذكرًا أو أنثى).
التجديدات لتحسين التعلم الأكاديمي.
تعليم الرياضيات والعلوم التكلولوجية.
التكنولوجيا والجنس (ذكرًا أو أنثى).
تعليم القراءة والكتابة.
مقاييس اختبار موحدة.
التعليم الخاص.
الصف الأمثل ﴿ المُدرسة الثانوية لكل من الصبية والفتيات.
أفكار تساعد على التعامل مع الصبية.
أفكار تساعد على التعامل مع الفتيات.
نصائح للوالدين.
ماذا يقول طلاب المدرسة الثانوية؟ ما مخاوفهم؟
الخاتمة
معهد ,مايكل غوريان,

اللالفون



المقدمة

منذ عشرين عاماً تقريباً . ذهبت مع اثنين من أصدقائي إلى مركز حضانة نهاري، وقد كان طفلهما في الثالثة . أرادت واميلي، والدة الطفلة وجينيفره . العودة إلى العمل بدوام جزئي. كان هذا الثالثة أموام الماسية على بعد ميلين من منزلهم . لم يكن لدي أولاد بعد . ولم أكن منزوجاً ، ولكني بالتأكيد كنت فضولياً شاب كان في الثلاثة أعوام الماضية ممسروراً ومرتبكاً من ذلك الشخص الصفير والجديد في حياة أصدقائه . في بعض الأحدان بالطبع، كنت أضار من الطفلة، لقد أخنت مني أصدقائي، وكنت صفيراً لأدرك أن أطفائي وأنا سيفتدنا البمض لاحقاً.

في الحقيقة، لم أكن أعرف شيئاً عن الأطفال في ذلك الوقت، كست في الرابعة والعشرين، عبدا منا مبررت به عندمنا كنت طفيلاً، وما تعلمته عن تطور الإنسيان في المدرسية والكلية، لم أذهب إلى حضيانة قط (فقط عندما كست طفلاً). رافقت أصدقائي لأنه بالصدفة كانت سيارة ، فرانك، وراهيلي، غير صالحة للاستعمال، لقد كانا بحاجة إلى أن أصطحبهما إلى الحضانة في سيارتي الأوبل القديمة الحمراء.

وصلفا لج ذلك الصباح بعد الماشرة بقليل إلى باب مدخل مدهون بالأزرق وعليه وجـه مهرج أحمر يحدق إلينا، سـممنا خلف الباب صـراخ أولاد وبمض الصـيحات، وأمــوات أشــخاص كبــار . كان يوماً ربيعيــاً مشمــــاً . كان لج الباحــة الخلفية بمض صــرخات ونداءات ـ متشــابهة مثل أمــوات الصــبية والبنات عادة ــ لأطفالٍ يقضون أوفاتاً ممتهة.

عند دخولنا الردهة ثم إلى غرفة الجلوس -حيث كان مكان اللعب- سممنا دات الأصوات، ولكن ما رأيناه كان مختلفاً بشـكل مدهش، كان الصـبية مجتمعين بشكل رئيس حول منطقة الكعبات البلاسـتيكية ذات المنحدرات البلاستيكية المالية الملونة، كانـوا يلعبون بالكعبـات، بينون أشـياء، يرمونها ويتسـلقون المرتفـمات، بينما كانت بينما كنا نجول في الحضانة ، ذهبنا إلى الباحدة الخلفية حيث رأينا الصبية يقومون ببعض النشاطات، والفتيات يقمن بنشاطات أخرى. اجتمعت الفتيات حول بعض الألماب يتكلمن معاً، وكان بعضهن لازلـن يحملن الدمى، بينما كان الصبية برمون كرة السلة ودر كلونها.

استمرت جولتنا في الحضانة، كان «فرانـك» و«جينيفـر» يسـألان الملمة بعض الأسـثلة وهي تسألهم أسئلة أخرى، افتريت إحدى الفتيات من الطفلة، وحدقت فيها، وانتسمت لها ثم ذهبت.

عندما غادرنا الحضانة - وبينما كنت أقود السيارة في الطريق إلى المنزل - كان «فرانك» وراميلي، يتبادلان الملومات التي حصلا عليها. في المنزل علَّق هرانك» - الذي أنهى لتوه منهاج الماجستير في التربية - قائلاً: «هل لاحظت أن هؤلاء الأطفال يتوافقون مع البحث؟ مجموعات مختلفة الجنس، ومهيئون منذ الأن للافتراق عن بمضهم البعض، هذا مدهش، إن التوصل إلى الحصول على صف خنثوي يتطلب بعض الوقت بالنظر إلى الضغط الثقلية على الصبية والفتيات كي يكونوا مختلفين عن بعضهم الأخره.

وافقت وأميليه التي كانت معلمة على وشك العودة إلى حقـلِ التعليم وقالت: وإن لقوة المجتمع في تكوين أطفالنا تأثيراً كبيراً، كل فصـل دراسـي درسـته كان مثل ثلك الفصــول، وهذا الوضع ذاته في كل البلاد الأوروبية التي عشت فيهاء. (نشأت وأميلي، في بيئة عسكرية. وقد خدم والدها في الجيش في بلاد كثيرة حول المالم).

تبع ذلك نقاش مثير حيث وافقنا كلنا أخيراً على أن التأثير الثقابة القوي للمجتمع يسبب الضرر لأطفالنا. وهذا بدوره يؤدي إلى الحرب والمعن، ويؤدي إلى وجود نساء مقهورات ورجال مكبوتين، ومن المعتمل أن يؤذي كل هذا «جينيفر» في المستقبل، من ضمنها الفروقات الواضحة بين الصبية والفتيات في الحضانة، قرر «فرانك» و،إميلي» البحث عن حضانة أخرى لاينتهم لمدة أسباب.

أما بالنسبة لي فقد خرجت من تلك التجربة بأفكار غيرت حياتي للمقدين التاليين، وهـ وشـ مور داخلي غريب بأن ما يجـ ري مع هؤلاه الأطفال يعتـ اج إلى فحص أعمق، وقوة تدفعني إلى شيء أبعد من أفكارنا الأكاديمية حول الطبيعة الإنسانية والتنشئة، لم يُعلَم منهاج التربية الذي درسـه هزانك، ولا الكلية التي درسـت فيها شيئاً يُذكر عـن الطبيعة الإنسانية ولا عن الدماغ والهرمونات، لم أكن راضـياً عن كل هذا، لقد عشت فيها منتبخ عرب من البلاد عندما كنت طفلاً، ومن تلك البلدان الهند، حيث عشت فيها سنتين، سـواء كنت في قارة أسيا في الشرق الأوسط، في أوروبا أو في أمريكا. شمرت بتأثيرات الطبيعة في الملاقات الإنسانية، بدا لي أن تلك التأثيرات كانت أساسـة في تشكيل شخصيتي وكل من حولي أكثر مما أرادت الثقافة الغربية الاعتراف به.

كان ذلك الصباح مع ، إميليه و مؤرانك، لحظة فاصلة في وعيى الشخصي والهغي، وقد استغرق ذلك سنين عديدة من التفكير والبحث والدراسة. كنت في العقدين السابقين أقوم بدراسة واستخدام معلومات ومواد من مختلف البلدان، أولاً؛ لأكتشف سبب وجود تلك الفروقات الصارخة بين الصبية والفتيات في الحضائة التي يمكن أن تذهب إليها مجينيفره. وثانياً: لأكتشف كيف أن معرفة الجواب على ذلك السؤال يمكن أن يساعدني والأخرين على تشكيل حياة الأطفال.

لم نعد ، أميلي، ودفرانك، وأنا على اتصال، ولكن ذلك الصباح معهما يؤتي ثماره لا هذا الكتاب. يقدم هذا الكتاب، بدون إنكار تأثير الثقافة على الطفل، الطبقة «الطبيعية» الأعمق عن أسباب اختلاف تعلم الصبية والفتيات. وكيف يستطيع المربون والأصل وكل الأشخاص المهتمين بالتربية استخدام تلك الملومات لا خلق الصف الأفضل لكلٍ من الصبية والفتيات؟ نستطيع تحقيق ذلك بتوسيع فهمنا للفروقات بين الصبية والفتيات، بحيث نساعد الأطفال على رؤية الاحتمالات الهائلة لا حياتهم لا عالم التربية.

أبحاث دراسة الدماغ

في التسعينات أصبحت أبحاث دراسة الدماغ ذات كيان مستقل. لقد تعلمنا أشياء كليرة مذهلة عن الدماغ، وهناك الكلير لا نعرفه بعد عن هذا العضو – العضو الفيزيائي الوحيد في الكون الذي يستطيع التقكير في نفسه – كاننا نعرف الآن الكلير عنه بما يكتي ليعرف الملمون والمربون والآباء كيفية عمل الدماغ، وكيف يتعلم الصبية والفتيات بشكل مختلف. إن هذا الكتاب مكرس لتقديم الملومات الأساسية في هذه الأبحاث إلى المربين والآباء، بحيث تلهم مدارسنا وبيونتا وثقافتنا على القيام بما هو الأفضل لأولادنا.

بالرغم من أن أطفالنا يتشكلون حسب المعيط الثقافية. فإن تلك الثقافة لم تنشأ من العدم. إنها نتيجة ردود أهمال عصبية في بيئات تطورات طبيعية أن الثقافة هي محاولات مندهمة، وخاصة «الطبيعة المصبية» أي الدماغ الإنساني الذي يرغب الملمون والأباء معرفة الكثير عنه. إن لديناً أنا والكتّاب المساركين في هذا الكتاب الرغبة الشديدة في إدخال فهمنا الثقافي والطبيعي في حياة الأطفال.

عند قراءة هذا الكتاب ستلاحظ أن كثيراً مما نعرفه عن الدماغ ذاته ـ وهو موضوع الفصل الأول في هذا الكتاب ـ سـوف يتطابق مع بديهة أجدادنا ولكن ليس جميمه. إن كل هـنا مثير للاهتمام، والأكثر من ذلك أن كل معلومة جديدة تنتج عن أبعاث دراسة الدماغ تأتي بأفكار جديدة في حقل التربية والعناية بأطفالنا، وقد وضـعنا في هذا الكتاب ثلاثة أراء رئيسة حول أبعاث دراسة الدماغ:

أ ـ التأثيرات المصبية، وتأثيرات الفدد (الهرمونات) على التعلم والسلوك.

 علـم النفس التطوري، وبشـكل خاص تأثـيرات دورات التطور الإنسـاني على التعلم والسلوك.

البحث الذي يتناول الفروقات بين الجنسين (ذكرًا أو أنثى) أي البحث الذي يقارن
 كلاً من الاختلافات البيئية والمصبية وأوجه التشابه بين الصبية والفتيات.

كلما أشرنا إلى البحث الذي يعتمد على دراسة الدماغ ﴿ هذا الكتاب، نشير أيضاً إلى الاندماج ﴾ تلك المجالات الثلاثة.

بالإضافة إلى ذلك. قمت بالبحث في ثلاثين ثقافة للتأكد من أن النتائج القدمة في هذا الكتاب ذات صلاحية معتمدة في أنحاء المالم. إن هذا الكتاب لا يتضمن أي شيء لم يُكبت في ثقافات عديدة.

وقد ركزت امتمامي إلم الفصلين الأول والثاني على المرفة التي يمكن استخدامها ضمن الصسفوف الدرسية والروضات ومراكز العناية بالأطفال وأماكن تدريسية أخرى، لأنني شمرت أن علينا أن نعرف أكثر عما يجري إلى أذهان الأطفال كي نكون معلمين ومشرونين أفضل. لقد جعلتني خبرتي أدرك أن أوائل القرن الجديد سوف يكون عصر التجديد، لدينا الآن الحرية إلى الإيتكار، ومقدرة أكثر على المضي بتلك الأفكار الجديدة أكثر مما كان لدى الإنسان إلى أي وقت مضى.

إن الملمين والمشرونين على الأطفال والآياء حولنا يقومون الآن بابتكار أهكار جديدة يستطيع أي شخص استخدامها إذا كان على علم بها: إن الكثير من الملومات البيولوجية والمصبية عن كيفية تعلم الأطفال -وبشكل أفضل - متوفرة أكثر من قبل. يفسر القسم الأول من الكتاب الأسس المرتكزة على الدماغ الطرق جديدة يستخدمها الملمون والمشرون على الأطفال في المالم. ويجري تقديم كثير من هدنه الطرق للاستخدام في الجزء الثاني، حيث نستطيع أن نشاهد كيف يمكن استخدامها الأبحاث التي تعتمد على دراسة الدماغ بشكل عملي، وكيف يمكن استخدامها بشكل مبتكر؟ لخلق الصف التدريسي الأمثل لكل من الصبية والفتيات.

إحداث (الصف الدراسي الأمثل)

رفعت إحدى الملمات - في إحدى الـدورات التدريبية التي كنت أقوم بها منذ سـفوات - يدها فائلةً: وإن تلك الأفكار الجديدة المتمدة على أبحاث دراسـة الدماخ. وتلـك التصـورات المثالية التي تقدمهـا لنا مواد مثيرة للاهتمـام، ولكن في هذه المدة القصـيرة نعصـل علـى أجزاء صـفيرة منها. لـاذا لا تؤلـف كتاباً عملهـاً يعطي كل التفاصيل في كل المراحل التدريسية في حياة الطالب المدرسية؟ كثير منا سوف يدرس مراحل مختلفة. حان الوقت ليجمع أحد ما كل تلك الأفكار لمساعدتنا بداية من المرحلة التمهيدية حتى مرحلة التخرج المدرسية. شـعرت أن تلـك الملمة على حق. وآمل أن يحقق الجزء الثانى من هذا الكتاب هذا الطلب.

إن الجزء الثاني يطرح الأفكار الأساسية الحقيقية والمملية للمعلم. وذلك ارتكازاً على معلومات عن الدماغ، وعلى الاختلافات والتماثلات البيولوجية والثقافية في تعلم الصبيبة والفتيات. يقدم لنا الفصل الثالث – وحتى الفصس السادس – كيفية إقامة البيئة التعليمية في المدرسة وفي البيت وتغييرها، كي تلاثم الحاجات المختلفة والمتماثلة للصبية والفتيات.

إن القسم الثاني من هذا الكتاب ليس عرضاً عاماً أو نظرياً للإصلاحات التربوية، حيث تزخر الكتب بالكثير من ذلك. إن القسم الثاني هو برنامج عمل (مخطط) ممكن استخدامه، ليس فقط للحصول على صف دراسي فعال، ولكن للحصول على (الصدف الدراسي الأمثل). إن هذا البرنامج يساعد الملمين والآباء والمشرفين على الأطفال للتعرف على نقاط قوتهم وضعفهم كمعلمين للصبية والفتيات، وعلى إدراك المناصر الناجعة وغير الناجعة في البيئة التعليمية. وهذا هو الأساس في الغبرة الأساسية للمعلمين، بالرغم من أن معظم هذا الكتاب ملائم (قابل للتعليبين) في الصفوف ضمن البيئة المدرسية، فسيكتشف الآباء والأجداد والمشرفون على تربية الأطفال أن الكلير –إن لم يكن أكثره- يمكن تطبيقه في حياتهم كونهم (معلمين) للأطفال، أمل أن يضع الآباء أنفسهم في مكان الملمين عند قراءتهم هذا الكتاب، لأن الآباء والمشروفين على تربية الأطفال معلمون أيضاً. للمساعدة في هذه النقطة يوجد عنوان عام منصائح للآباء،

معهد غوریان جامعة میسوري ـ مدینة کنساس

حصلنا على الملومات البيولوجية والمصبية في هذا الكتاب من مصادر مختلفة مذكورة في الحاشية وفي الراجم الإضافية في نهاية الكتاب، على كل حال تكون هذه المواد علوماً مملة إذا لم توضع مباشرة قيد الاستخدام في الصف الدرسي، وقد كنا نقوم بذلك في جامعة ميسوري في كنساس سيتي.

إن معهد مايكل غوريان بيئة تعليمية . حيث أتى معلمون كانوا بدرسـون مسـتويات مختلفـة تتراوح بين الحضـانة والصـفوف النهائية في المدارس مـن مختلف المناطق التعليمية . يُطّبق هؤلاء المعلمون طرق التعليم الجديدة في صفوفهم اليومية . ويتشاركون مـع معلمـين آخرين نتائج تطبيق تلك الطـرق. دُرب هؤلاء المعلمون علـى التفكير بأن الصـبية والفتهات يتعلمون بشـكل مختلف، وطوروا خططاً جديدةً تناسب معرفتهم بهذا الأمر . (يؤمنٌ معهد مايكل غوريان الأن تلك الدورات التدريبية عالمياً) .

ساعد مؤلاء الملمون في تطوير مخططات عمل لل «التربية الأمثل» في هذا الكتاب. إن مخطط العمل الذي نؤمنه كان قد كُبق بنجاح في مدارسهم وكل الناطق التعليمية، لهذا لدينا الثقة لذكره في هذا الكتاب. تقلصت مشكلات التضياط في مدرسة هيكمان ميل العامة في مدينة كساس بنسبة %35 خلال سنة أشهر عند تدريب الملمين كيف أن الصبية والفتيات يتعلمون بشكل مختلف، وفي منطقة «سانت جوزيف» التعليمية في مدينة سانت جوزيف في «ميسوري» أذهلت نتائج تدريب الملمين المشرف على المدارس «دان كولجان».

لقد ركزنا دورات معهد ،غوريان، التدريبية في مدرسة واحدة، مدرسة أديسون، الابتدائية، التي تديرها «ديبي مورف»، التي تولت الإدارة في «أديسون»
عام 1993 وكانت مهمتها الصحبة تحسين مدرسة ابتدائية كانت تأتي دائماً في
أسفل لوائح التقويمات الأكاديمية، طبقت «ديبي» عدداً من النماذج التدريبية
الأساسية – والتي كان أبرزها مشاركة أعضاء معلمي المدرسة الأساسين في
دورات معهد ،غوريان، في العام الدراسي 1999-2000.

كانت نتيجة تلك الدورات مدهشـة. أصـيحت مدرسـة «أديسـون» التي كانت نتيجتها سـابقاً بين المدارس الثمانية عشـرة. الأن في المراكز الخمسة الأولى. وفي بعضى الأحيـان في المركز الأول والثاني. تجاوزت «أديسـون المدلات المسـجلة في الولايـة في كل الــواد. وكان عدد الطلاب في مسـتويات الإنجاز المايا يتضــاعف. وأحيانــاً بيلغ ثلاثة أضماف، أصبح هناك اثنــان فقط عليهم القيــام بالفحوص التكميلية، عوضاً عن العدد الكبير من الطلاب في مدرسة أديسون الذين كان عليهم القيام بذلك، إن أفضل نتيجة جرى إنجازها حتى الأن هي رســوب التين فقط من أصل 400 طالب في المدرسة، كما شيط انخفاض واضع لشكلات الانضياط،

تقـول المديرة مـوريقه، مـادة كان هفـاك تقارير عديدة فـوق مكتبي عن رسوب وحالات عدم انضباط. كل هذا تغير الأن، كانت مندهشـة وهي تلاحظ أن الاختلاصية والمن المنسباط بين الجنسين وتقارير الرسوب المدرسي ـعادة هناك مشـكلات انضباط ورسوب بين الصـبية أكثر من الفتيات فد انخفضت، انخفضت، انخفضت تقارير عدم الانضباط بشـكل مفاجئ، ولم تعد الفجوة بين الجنسين كييرة كما كانت من قبل، أصـبح الأن أداء الصـبية والفتيات في أعلى المسـتويات الأكاديمية في الولاية.

نعتقد أن التدريب في معهد وغوريان، حول طرق التعليم الخاصة لكل من الصبية والفتيات وفي التحديث (ذكراً أو أنش) الصبية والفتيات التواصل الخاصة بالجنس (ذكراً أو أنش) للكل من الملمين والطلاب والآباء كانت فعالة جداً، حتى إننا الآن كمربين، لدينا الأدوات الضرورية لتعليم طلابنا بشكل كامل، لقد غيرً ذلك التدريب الطرق التي كنا نقوم بالتدريس بها في مدينة حسانت جوزيف.

لم يكن هـذا الكتاب ليكتب لولا مشاركة الشات من الملمين في هـذه العملية التجريبية، أغلب الأفكار الجديدة والقصيص وخطط العمل في الصف التي نتشارك بها ممكم في هذا الكتاب، قد أعطيت من أشخاص يقومون بنفس العمل التعليمي الذي تقومون به بأي شكل من الأشكال، لسنا نبائغ في اعترافتا بهم وشكرنا لهم بسبب عملهم، لديكم كتاب يحوي أفكاراً حقيقيةً تستطيعون استخدامها، وليس كتاباً من الأبحاث الثانية.

عادةً. من المتوقع أن يُوجد الصنف الأمثل في إطار المدرسة. لذلك تستخدم أغلب الأفكار الجديدة في هذا الكتاب من قبل الملمين. كثيراً ما تكلمنا أنا وزملائي المشاركين في هذا الكتاب مباشرة مع الملمين كي نساعدهم. وفي ذات الوقت يستطيع أي شخص يعتنـي بالأطفـــال. إذا كان أبــاً أو جدًا أو مشــرها على الأطفـــال أن يجد مادةً خصــيةً تساعده على إقامة الصــف الأمثل. لقد علمتنا أبحاث وظائف الدماغ. ودراساتنا ـــــــا معيسوري، أن الصف موجودً ـــــــاً أي مكان يخطو فيه الطفل. وهذا يجمل من الجميع معلمين.

يتعلم الصبية والفتيات بشكل مختلف

إن الأمر الأول الذي يثير ظنق كل معلم هو الاختلاف الذي ندركه بالحدس بين الصحبية والفتيات الذين ندرصهم، كلنا يعرف أن هناك تداخلاً كبيراً بين الجنسين (ذكراً أو أنش) وأن كل طفل هو فرد ذو طبيعة متأصلة فيه إلى أبعد حدود، وليست معددة ضمن النموذج الجنسسي للضرد، ولكننا نعرف أيضاً أن الصحبية والفتيات يتعلمون بشكل مختلف.

بوصفنا معلمين، نكون القادة في الصفوف التدريسية المعلودة ليس فقط بالطلبة والأولاد بـل بالصبية والفتيـات. عندما كنا في الدراسـات العليـا أو في برامج تأهيل المعلمـين، وية أماكـن أخـرى تعلمنا فيهـا كيف نقـوم بالتدريس، كنا دائمـاً نعتبر أن الطالب فرد مستقل، كان هذا درساً جيداً، وقد ساعد إلى حد كبير في جعلنا معلمين جيديـن -كما نحن الآن-، لكن ذلك كان بفتقر إلى عنصـر كنـا نفتقده كلما ازدادت مدة فيامنا بالتدريس في الصـف: وهو الحساسية والوضوح حول ما تحتاجه الفتيات كأفراد، وما يحتاجه الصبية كأفراد.

إن كتاب «الصبية والفتيات يتعلمون بشكل مختلف» غني في التبصر وفي تعاصيل الأهكار الجديدة في تعليم الفتيات والصبية في نواحي الضعف والقوة لدى كل مفهم. كلّ مفهم سريع التأثر ، وكلّ مفهم مسيطر. لم أكن أستطيع الممل على هذا الكتاب لولا مساعدة الكتّاب المشاركين. لا أستطيع شكرهم بشكل كاف.

باتريشا هنلي، وتيري ترومان،

إن كلاً من الكتباب المشاركين في هذا الكتباب لديه شغف بالعملية التعليمية وبالإشراف على الأطفال لقد أنعم علي بمعرفة «باتريشا هغلي». أستاذة مساعدة وباحثة في جامعة «ميسوري». كنساس سيتي. كانت ناظرة ومديسرة وناثبة مديرة ومدرسة صف على مدى عشرين عاماً. إنها الآن أستاذة في UMKC، ومديرة سابقة لمركز «ميسوري» للمدارس الآمنة، ومديرة للجامعة الأكاديمية في «كنساس سيتي». لم يكن هذا الكتاب ليوجد بدون «باتريشيا»، بالرغم من أنتي قد ألفت هذا الكتاب، لكن «بات أشرفت على توفير الأبحاث عن العملية التعليمية في الصنفوف لدراستها في معهد «غوريان» وهذا ما جعل كتابة القسم الثاني ممكناً.

لدى دباتريشا، شروة من الخبرة الهنية والحكمة، كمنا أن لديها رؤية واضحة عن حاجنات الفتيات الخاصة، لقد كانت توليهن اهتمامها الخاص خلال سنوات من التدريس والبحث، إنني أب لفتاتين ولذلك لدي انتباء غريزي للمسئائل الخاصسة بالفتيات، ولكنني أيضاً مؤلف لتسعة كتب عن تطور الذكور، ولهذا ركّز بعثي أكثر على الذكور منه على الإناث، تحرص مباتريشا، على أن يكون العمل متوازناً بين الجنسين.

كان لي الشرف أيضاً أن أعرف «تيري ترومان»، الذي درّس لدة ثلاثين عاماً تقريباً في حقل التعليم والتربية الخاصة في ولاية ، واشنطن» وفي الخارج. كانت مساعدته في اختياره المواد المناسبة. وفي وضعه الخطوط البيانية والجداول للبحث المعتمد على دراسة الدماغ، وفهمه التربية الخاصة لا تقدر بثمن.

لقد تمهدنا «باتريشا، تيري»، وأنا أن نقدم لكم مخططات تفصيلية لأفكار جديدة لإنشاء الصف الأمثل، نأمل أن تجدوا تلك الخططات مفيدة ومحفزة على تبادل الأراء والأفكار. ونأمل أيضاً أن تكتبوا إلينا ملاحظاتكم وتساؤلاتكم وأفكاركم الجديدة.

> كانون الثاني سبوكان، واشنطن

مايكل غوريان

القسم الأول

كيف يتعلم الصبية والفتيات بشكل مختلف؟

لقـد عرّف دماغنا دائماً الهنة التربوية. ولكن المربين لم يفهموه. أو يلقوا بالاً له......

إن دماغنا على وشك أن يفهم نفسه.

_ روبرت سيلوستر، احتفال بالخلية العصبية

إن الصبية والفتهات متساوون في كونهم أعضاء في الجنس البشري ذاته، ولكـن أن نؤكد بأنهم على مسـتوى ذكاء ومهارة أو سـلوك واحد فهذا يؤدي إلى بناء مجتمع يعتمد على كذبة بيولوجية وعلمية.

ـ أن موير ، و ديفيد جسل، جنس الدماغ.

كيف يتعلم الدماغ؟ الفروقات الطبيعية (الفطرية) بين الصبية والفتيات

إن الصديبة والفتيات مختلفون، وهذه حقيقة. عندما كنت ما أزال معلمة شابة بدأت الأقاويل بأنهم ليسوا مختلفين، ولكنني بقيت صامتة، إلا أنني قمت بتربيسة أولادي ودّرست مثات من الطلاب ولم أصدق ما كان يقال. الآن أنا سعيدة عندما نتكلم عن الفروقات بين الصبية والفتيات.

_ نانسي لين، معلمة لأكثر من أربعين عاماً.

ذرست ونانسي لين، كل المراحل الدراسية تقريباً خلال ممارستها التدريس لدة ثمانية وثلاثين عاماً، التقينا بها عندما تقاعدت، ولكنها كانت متطوعة للتدريس تقول: وإنني متقاعدة، ولكنني منشخلة أكثر من أي وقت آخر في المدرسة، فهي تقوم بتدريس القراءة لجموعات صغيرة، وتساعد في تدريس صفوف الطلاب ذوي الحاجات الخاصة، كانت في التاسمة والستين، امرأة صغيرة الحجم ونحيلة، وكان الطلاب ينادونها والسيدة لين، ولم ينادوها قط ونانسي، بالرغم من أنها كانت صغيرة الحجم، ولكنها نالت الاحترام، وكانت تمشي بين الطلاب بمهابة وثقة.

كانت تلك كامتها في بداية الفصـل - والتي قالتها في دورة لتدريب المدرسـات -قالت لنا: وانني لسـت كبيرة جداً لأسـتمر في التعليم. اعتبرت ونانسـي، القائدة في دورة التدريب. وقد أخبرتنا عدة قصص مؤثرة.

أخبرتنا عن صبي لم يستطع أن يجلس ساكناً. ولكي تساعده على تجنب الوقوع في الشكلات بشكل مستمر بسبب تقلقله. قررت أن تطلب منه القيام بيعض المهام لها. أعطاه هذا شيئاً ليقوم به. وأخبرتنا عن صبي آخر استطاعت توجيهه بشق النفس لي الصنف الرابع، كان عدوانياً ودائم الفضب. لي أحد الأيام اكتشف الطلاب لي باحة المدرسة سنجاباً ميتاً، أنهنى الصبي فوق السنجاب. حمله للحظة وبدا عليه الحنو (لم يكن هذا من طبعه). تركته «نانسي» يحمل السنجاب، وطلبت منه أن يقوم بمراسم دفنه.

تتذكر ونانسي: وأصبح الصبي مختلفاً منذ ذلك اليوم، شعر بالأسف على السنجاب. أظن أنه أصبح يفهم الحياة أكثر بعد ذلك اليوم، وأصبح شخصاً أفضل. السنجاب. أظن أنه أصبح يفهم الحياة أكثر بعد ذلك اليوم، وأصبح شخصاً أفضل. لقد كان بحاجة لأن يرى الأشياء على حقيقتها في العالم من حوله. أحتاج أن يرى صاذا تقوم به العدوانية (التي لديه الكثير منها) في الحياة. لم يكن دوري أن أدرسه الحساب، والقراءة والكتابة فقط، كان عملي أن أساعد في تعليم الشخص الصفير الذي بداخله كيف يصبح شاباً جيداً.

أخبرتنا أيضاً قصة فتاة في الرحلة السابعة -والتي توبية والدها ذلك الصيف-، أصبحت الفتاة -الذكية جداً - أقل إنجازًا. وكما قالت مناسيه: «بدت وكأنها تغتفي في نفسها. لم تعد تشارك في النشاطات، وتركت درجاتها المدرسية تتدني. قررت «نانسي» ذات يوم أن تأخذها من المدرسة إلى المنزل، وأن تحاول التقرب منها، انتهى الأمر بأن أصبحت «نانسي» صديقة المائلة، وساعدت الفتاة، ليس فقط على استعادة مقدرتها على الإنجاز، ولكن على التحرر من حزنها، قامت نانسي بهذا لأنها أحست بالبديهة أن عليها التأكد من أن لا تفقد الفتاة فدرتها على التعبير (كانت هذه النسخة الأولية لفكرة أن علينا أن نرفع تقدير الطفل لذاته). بكلمات منانسي» مية بعض الأحيان تكون الفتهات ويجاجة إلى نوع خاص من الاهتمام، اهتمام فتاة أخرى.

لقد فتحت تلك القصــص القادمة من شـخص ذي خبرة كبـيرة المجال لتعليقات أخــرى في الدورة التدريبية، وشــعر الآباء والملمون الذين كانوا مترددين بخصــوص البحث عن الفرق بين الذكور والإناث بالذريد من الشجاعة للقيام بذلك.

قالت أم لأزبعة أطفال: «إن الصبية والفتيات مختلفون، يخرجون من الرحم بهذا الشـكل، لـدي اثنان من كل منهما، وكنت أظن أنهم سـيكونون مثل بعضـهم البمض. ولكنهم لم يكونوا كذلك». قالت معلمة أخرى: دلقد درّست لعشـرين عاماً. وإذا كنت قد تعلمت شـيئاً فهو أنه بالرغم من أن الصبية والفتيات يتماثلون في العديد من الأشياء. ولكلهم بالتأكيد يختلفون. كل عام أغير الطريقة التي أدرس فيها: كي أتكيف مع هذه الحقيقة..

شهد آباء ومعلمون مثل هؤلاء سلسلة من النظريات المختلفة في التربية. من المتع النكلـم مع معلمين مثل «نانسـي لين» وذلك لعدة أسـباب: أنهـم يعملون طاقة وتاريخ ثقافتــًا في قلوبهم. وفي أذهانهم وفي ذكرياتهم، ويذّكروننــا أن حقل النعليم قدم لنا دائماً باقةً كبيرةً من الخيارات. لقد ألهمت «نانسي» ورشة المعل بأن ذكرتنا بأنه ليس على الربن تقييد أفكارهم ليكونوا فعالين.

لأكثر من عقد كلت أسأل هذين السؤالين في الدورات التدريبية، وفي الحلقات الدراسية: «عندما كان يتم تدريبك لتكون معلماً، ما عدد المتدربين الذين ألفيت عليهم محاضرة عن «النطور الفعلي لدماغ الطالب؟» و«ما عدد المتدربين الذين ألفيت عليهم محاضرة عن «الاختلافات التطورية بين الطريقة التي يعمل بها دماغ الصبي ودماغ الفتاة؟».

ترتقع عادة أيدي 10 - 20 % من الحضور عند الإجابة عن هذين السواالين، ولا ترتقع أي يد عند الإجابة على السوال الثاني، وباستمرار يوم التدريب، يصل الجميع إلى اتفاق وهو أنه خلال عقود كثيرة كانت الملومات البيولوجية عن تطور دماغ الطفل، وعن الاختلافات الحادة بين تطور دماغ الصبي ودماغ الفتاة محدودة، ناقصة وأحياناً غير موجودة، ذلك الوضع للتدريب التربوي سبب الأذي لثقافتنا التربوية. ندخل إلى الصفوف غير مهيئين للقيام بملنا، نضع الصبية والفتهات مما في الصفوف المدرسية وضمن نظام تربوي غير مهياً للتمامل مع هتيقة هؤلاء الأطفال.

نقدم في هذا الفصل أحدث بحث وأجدّه عن الدصاغ، والتماثل والفروقات بين دمــاغ الصــيية والفتيات، عندما تقــرأ معلومات أكــثر عن ذلك من المكــن أن تقول لنفســك: وأطن أنني أعرف ذلك، ولكن الكثير من تلك الملومات ستدهشك، وعندما تجلس وتلاحظ الأفكار والحقائق تطبق على طلابك نأمل أن تقول: وبسيب هذا حدث كذا وكذا، أو «الأن أعرف كيف أجعل صفى أفضل من قبل».

الطيف الواسع للجنس في الدماغ

عندما تفهم بشكل كامل هذه المواد. نأمل أن تتعقق من هذا البحث. وذلك بأن تحتفظ بملاحظك في سجل، ضع ملاحظة عن تجربة تتملق بالجنس enders experience مشاهدها في صفك. أو في البيت أو كلما كنت تدرس الأطفال دلقد قام جيمي بكذا وكذا اليومه. وقامت هيذر بسب، إن السجل المفصل عادة يمزز المطومات الواردة في أبحاث دراسة الدماغ التي قدمناها في هذا الفصل أكثر، ويقود إلى رؤية جديدة عن كيفية التعامل مع أدمفة هؤلاء الصبية والفتيات.

سوف تكتشف في الوقت ذاته استثناءات كثيرة عما تكلمنا عنه. إن تطور الدماغ عندما نفهم بأنه طيف تطور الدماغ عندما نفهم بأنه طيف تطور أكثر من كونه قطبين ذكر وأنثى، يميل الكثير من الأطفال الذين تواصلت معهم إلى القطب الأنثوي في طيف التطور الدماغي، بينما يميل الباقون إلى القطب الدكوري، ولكن سوف في طيف التطور الدماغي، بينما يميل الصبية نحو القطب الذكوري، ولكن سوف تلاحظ أن بعض الصبية يميلون إلى القطب الأنشوي، وبعض الفتيات نحو الذكوري، ستلاحظ أيضاً بعض الأطفال ذوي الأدمغة الجسرية. هؤلاء هم الصبية والفتيات الذين يمتلكون صدفات متعادلة من الدماغ الذكوري والأنثوية. أي إنهم همزة الوصل بين الثقافة الذكورية والأنثوية لأن أدمنتهم «ثنائية الجنس».

إن الملومات الموجودة في هذا الفصل لا يجب أن تستخدم لتضع وتقيد الصبية والفتيات ضمن قالب. لأن كل طفل فرد مستقل، على المكس، يجب أن تستخدم لإضافة الحكمة إلى الفردية التي يفترض وجودها في كل إنسان، بالطبع إن الاختلافات ليست دليــلاً على تقــوق أو تدني الجنس (ذكراً أو أنش)، بشــكل عام هناك بعض الصــبية الذيـن ينزعون إلى أن يكون أفضــل في بعض الأشــياء من الفتيات والمكس صــعيع، هنالــك تضـوق في المهارات الموجـودة في التطور السـام لدماغ الذكر والأنشى، وهذا لا يعني بشــكل من الأشــكال أن هناك تقوقاً ذكرياً أو أنثوياً متضــمناً بالمنى الأخلاقي والاجتماعي، لسوء الحظ، عندما اكتُشف منذ مثة عام أن دماغ الذكر أكبر 10 % من دماغ الأنثى، أعلن بعض علماء الأعصــاب لله ذلك الوقت. دهذا يؤيد ما فلناه ســابقاً. الرجال أذكى من النساءه. إن مثل هذه التأويلات تجملنا نشمر بالخوف من القول إن الصبية والفتيات يتعلمون بشكل مختلف لأن دماغهم مختلف.

على كل حال. نأمل أن يساعدك هذا الفصل على أن تكون أكثر شجاعة في ملاحقة العكمة المتأملة المتأملة في المحمة أيوا - أكثر الحكمة المتأملة في المحمة أيوا - أكثر من مليون تلميذ لنكتشف إلى أي حد كانت النتائج حول حقيقة الفروقات في الدماغ موثوقة. لقد اكتشفت فروقات واضحة بين الجنسين في طرف الفهم والمواقف تجاه التملم والحياة بين الصبية والفتيات، وأخذت في البح، تبحث عن تقسير له في واحد أو أكثر من الأحداث الثقافية أو الغيرات الاجتماعية، بدأت بيميو، وكثير من الباحثين مناها، بالبحث عن الأسباب الاجتماعية للاختلافات بين الذكر والأنثى هم النمط القبول من المارسة، وقد انتهت بينبو، إلى هذه النتيجة: وبعد البحث لمدة خمسة عشر عاماً لتقسيرات بيئية وكانت النتيجة عن الأرضافة إلى دور الشاهام الذي يرغب الناس في الإيمان به.

اكتشف باحثون آخرون - بشكل خاص «لوري آنن» من UCLA - اختلافات حقيقية لِهْ بنية الدماغ، كما اكتشف آخرون - مثل «روين غور» لِهْ جامعة بنسلفانيا - اختلافات وظيفية باستخدامه التصوير القطمي بالبوسترون (PET). وقد أُيدت أبعاثهم لِهْ أنحاء العالم، إن أفضل نص أولي نعرفه للعصول على الصورة الكاملة للاختلافات الدماغية حسب الجنس هو «جنس الدماغ» الذي كتبه «أن موير» و«ديفيد جيسل».

أخيراً إن ما اكتشفناه جميعاً. أي كل الذين يعملون في هذا الحقل، هو أنه عندما تصبح الفروقات الدماغية حقيقة لهؤلاه الذين يُدرسون الأطفال. ستقتع أبواب كثيرة لتعليم أفضل. دعونا نفتح بعضها الأن ونميرها. سنكتشف أن المساواة الحقيقية في التعليم ستحدث عندما يتقبل كل معلم الحقيقة. وهي أنه يجب علينا معرفة المزيد عن كيفية عمل الدماغ بشكل عام وكيف يتعلم دماغ الصبية والفتيات بشكل مختلف.

كيف يعمل الدماغ؟

كيف يعمل الدماغ حقيقةً ؟ إن جوابنا عن هذا السوال أصبح أكمل مما كان عليه منذ عقدين، ولكنه لم يكتمل بعد، من المكن أيضاً أن يحاول المره الوصف بشكل كامل كيف تدور الكواكب؟ وكيف يعمل النظام الشمسي؟ وكيف يعمل الكون؟ لأن الدماغ ليس أقل تعقيداً وغموضاً وسحراً من تلك الأمور الأخرى، عند وصف وتوضيح عمل الدماغ بخطـوط بيانية علينا أن نـ ترك خارجاً معلومات أكثر مما نذكر، لأن الغرض من هذا الكتاب في نهاية الأمر، هو وضع ما يخص الفروقات بين دماغ الذكر والأنش.

إن دماغ كل إنسان فيه منه مليار خلية عصبية (عدد خلاياء نفس عدد النجوم لل مجرة درب التبانة) ومنة تريليون خلية دبقية، أو خلايا رابطة، بيلغ دماغ إنسان بالغ وزن ثمانية باوندات من مادة كليفة تتكون من ثلاث طبقات: القشرة الدماغية للإ الأعلس، والجملة الحوفية في الوسط، وجذع الدماغ في الأسفل والذي يرتبط مع النشاع الشوكي، تاريخياً، لأكثر من مليوني عام، كان الدماغ ينمو من الأسفل إلى الأعلى، تتمو الجملة الحوفية العليا، والفصوص الأربعة للقشرة الدماغية متأخرة عن الجملة الحوفية السفلى، وعن جذع الدماغ.

عادة للطبقات الثلاثة للدماغ وطائف واضعة (بالرغم من أن كل وطائف الخلايا في الدمــاغ تتفاعل مع بعضــها بشـكل دائـم). إن جدّع الدماغ هو المسـؤول عن ردود الفمل للقتال أو الهروب. عندما نكون في معنة مباشــرة، غالباً ما نشــعر أن الغريزة تتولى الأمر، هذا يحدث في جدّع الدماغ. إن هذا القسم البدائي من دماغنا أساسي لبقائنا أحياه.

أسا الجهاز الحوية فهو بشكل عام حيث تقوم العملية الانعمالية. يصل منيه حسبي إلى الدماغ عن طريق أعيننا وآذاننا وجلودنا أو أعضاء أخرى، وعندئذ نشعر باستجابة انفعالية له. إن الاستجابة الحسية والانفعالية تكمن إلى حد كبير في الجملة العوفية في وسط الدماغ. بالرغم من أن بعض الاستجابات العدائية مَنْشُوُكَما من جذع الدماغ: فإن البعض الآخر يصل الجملة العوفية وبشكل خاص من اللوزة التي تتوضع أسفل الجملة الحوفية وفوق جذع الدماغ مباشرة. إن الفصوص الأربعة في أعلى الدماغ هي عادة حيث يحدث انتفكير ، يمالج كل فص تنبيهات حسية مختلفة ، يعالج القشر الدماغي في أعلى الدماغ (القشر قبل الجبهي على سبيل المثال) أكثر عمليات اتخاذ القرارات الأخلاقية وغيرها من القرارات.

يقسم أعلى الدماغ إلى نصد فين. أيسـر وأيمن. إن النصدف الأيسـر مسؤول عن المهارات اللفظية: التكلم. والقراءة والكتابة. والجزء الأيمن مسؤول بشكل أساسي عن المهارات الفراغية مثل: القياس. وادراك الاتجاهات. والممل في الكتل وما شابه ذلك.

عندمـا نعلم الطفل العتويـات الأكثر أهميـة لج رواية، أو كيف يقوم بالحسـاب، نتوجـه عادة إلى القسـم الأعلى من الدماغ. بالرغم مـن أنه لج بعض الأحيان يختلط هذا مع الاتفعال الماطفي، خاصـة إذا كان لدى الطالب رد فعل انفعالي تجاه معتوى الكتاب أو الدرس، ولج هذه الحالة تعمل القشرة الدماغية والجملة الحوفية معاً.

خد مثالاً على رد الفعل الانفعالي مثل: وأشعر بالشفقة على هستر برين، أو شيء أقل وضوحاً: «لا أستطيع القيام بهذه، إنه صحب جداً». في كلتا الحالتين سيستطيع النبية الجملة الحوفية إبطاء أو إيقاف التفكير في أعلى الدماغ حسب شدة اللحظة الانفعالية، وبتعبير عصبي، فإن الطفلة التي تظن أنه ليس باستطاعتها القيام بشيء، فسوف يتحقق ظلها هذا، فأنقاء مرحلة تقييم ذاتها يتوقف تدفق الدم في منتصف الدماغ، ولا يتحرك إلى الأعلى حيث مركز التفكير. عندما نقول للطفل: «فكر قبل أن تقوم بعمل ما وفتحن في الحقيقة نقول حول مجرى تدفق الدم من الجوفية، أو حتى من جذع الدماغ إلى أعلى الدماغ قبل أن تفعل شيئاً،

من المكن أن لا نستطيع أبداً فهم كل وظائف وامكانيات دماغنا، وليس غايتنا في هـذا الكتاب أن نقوم بهذا، إن هدفنا هـو أن نفحص ما نعرفه حقيقة عن كيفية تعلم الدماغ، وعما اكتشفناه عن الاختلافات المهمة في كيفية عمل دماغ الفتى والفتاة، عند اتباعنا هذه الخطوات الحذرة نحو المرفة، نستطيع مساعدة أطفائنا في أن يشعروا بالراحة، وأن يتقبلوا مقدراتهم الطبيعية، ونساعدهم على تعويض ضعفهم الطبيعي. إن الجدول 1. أ. يظهر التماثلات والاختلافات بين دماغي الفتى والفتاة.

كيف تختلف أدمفة الصبية والفتيات؟

هنــاك عدد من فتــات الاختلاف بين الذكـر والأنثى للأخذ بمــين الاعتبار. نقدم بعضــاً منها لله بيان تفصــيلي، يتضــمن جداول نسـتطيع بواسـطتها القيام بمقارنة متممقة. هناك الكثير من الاختلافات التي نستطيع تقديمها. ولكننا اخترنا تلك التي تبدو أساسـية لله إســتر اتيجية التعلم. ستكتشـف أن كل فقة تحتوي بشكل رئيس على خطوط مهمة عما تحتويه الجداول.

اختلافات بنيوية وتطورية

في أكثر الحالات، وفي أكثر أوجه التسلسل الزمني للتطور . ينضج دماغ الغنيات قبل
دماغ الصبية، مثال على ذلك يظهر في نشوء النخاعين في الدماغ . إن أحد الخطوات
الأخيرة في نمو الدماغ في سن البلوغ تحدث عندما تُتلَّف الأعصاب التي تتشعب على
جسم أعصاب الدماغ الأخرى كما تتسلق العرائش جذع شجرة، هذا الغلاف هو
النخاعان اللذان يسمحان للشحنات الكهربائية بالانتقال على مسير المصب بسرعة
وفعالية . إن شخصاً في الحادية عشرة من العمر هو عادة إنسان أكثر نمواً من الطفل
الذي يعبو، والشخص البالغ أكثر من شخص في الحادية عشرة، والسبب الرئيس
لكل هذا هو النخاعان. تستمر عملية التغليف بالنخاعين في كل الأدمفة إلى أوائل
العشرينات، ولكن يتم نعود لدى الشابات بشكل أبكر عما هو لدى الشبان.

يعدث هذا الاختلاف في النضوج في نهاية مرحلة الطفولة، ولكن يعدث اختلاف أيضاً في أوائل هذه المرحلة، تستطيع الفتيات على سبيل المثال اكتساب مهاراتهن الفظية أوائل هذه المرحلة، تستطيع الفتيان، لهذا – غالباً – تستطيع فتاة في مرحلة العضافة القدراء قبش كل أسرع، ولديها مضردات أكثر من نظرائها من الفتيان، وتستخدم القواعد بشكل أضرع من دماغ الأنثى بشكل أسرع من دماغ الذكور. إن نمو الدماغ في الطفولة يكون غالباً أكثر وضوحاً في الشق الأبعن من الدماغ. في يقتل بشكل تالدماغ في النقف الأبعن من الدماغ. في مرحلة أبكر منها في الذكور.

جدول 1.1 اختلافات الجنس الدماغية

		. •	<u> </u>
التأثير	أوجه التشابه	الوظيفة	الجزء
. سائير	والاختلاف	الوطيعة	الدماغي
تجمل الذكور أكثر عدوانية.	أكبر لدى الذكور.	هي جزء في الجهاز اللمبي تتدخل في المالجة الانفعالية.	اللوزة
نتكلم الفتيات بجمل	نمتقد أنها نتطور	هي حزمة مقوسة	الحزمة
كاملة قبل الصبية.	أبكر لدى الفتيات	منالأليافالعصبية	القوسة
	بدلیل قدرتهن علی	من الجهاز العصبي	
	الكلام المبكر.	المركزي.	
بها يستجيب الذكور بشكل أسرع إلى طلبات الانتباء في المعيط الجسدي. إن الاستجابة الأسرع والباشرة والفيزيائية	في الدماغ الذكري عند الضرورة. الدماغ الذكري	وتتحكم بالحركات المتوالية عند الضرورة مثل المثي. هـو الـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	النوى القاعدية جدّع الدماغ
لسلأزمسات تحسرك المعطيات بشكل أسرع		الشوكي فيتحكم بالنزعات البدائية.	
المطيات بشكل اسرع إلى جذع الدماغ.		بالترعات البدائية.	

التادير	أوجه التشابه والاختلاف	الوظيفة	الجزء الدماغي
مهارة تواصلية كلامية أفضل في الإناث.	وهي أكثر فعاليةً لدى الإناث.	وهــي المنطقة الحركيــة للكلام، وتمالــج التدريبات القواعديـة، وإنتاج الكلمات.	منطقة بروكا
لدى الإنباث مهارات لغوية وحركات دقيقة أفضل من الذكور، الذكور أقل حدساً، وتعمل أجزاء أقل من الدماغ على تتفيذ مهمة معينة.	الإناث بين مختلف	ويحتوي على عصبونات تصل أجزاء إلى أخرى من الدماغ والحيل الشوكي، ويسهل الحركة المتاسقة والدوازن والكلام.	المغيخ
ب به يميل النذكور إلى الميطرة على النصف الأيمن، تميل الفتيات إلى السيطرة على النصف الأيسر.	الذكور في النصف الأيمن، وأكثر سماكة	تحفز الوظائف الفكرية العليا والذاكرة ويفسر	القشر الدماغي
يعطي مقدرة أكبر للإناث على القيام بعدة مهام في وقت واحد، والغ الأنثوي دائم الفعالية.	حجماً أكبر، ومناطق أكثر للقيام	والرئيس للدماغ. ويتحكم الجزء	المخ

التأثير		الوظيفة	
	والاختلاف		الدماغي
يمساعد الإنساث على	أكبر لدى	•	الجسم الثفني
التنسيق بين نصفي الكرة	الإناث.	الكرة المخية.	
المخية بشكل أفضل.			
إن مشكلات الدوبامين	فروقات فليلة ببن	مادة كيميائية	الدويامين
والنواقل المصبية	_		
ر الأخـــرى هــي سبب			
محتمل لاضطرابات		النيروبينفرين	
الدماغ. التي تكون	•	والإيبية رين	
أكثر في الذكور، مثل		والمسيسلانسين.	
الفصام والتوحد.		ر سیسرسین ناقل عصبی.	
.ستام و.سوحد.		ت-ن سبي.	
ي الإنساث يخفض	أكثر وضبوحاً	عدة هرمونات	الأستروجين
العدائيسة والمنافسة.		جنسية أنثوية	
وتسأكسيد السندات.		تسبب الحيض،	
والاعتماد على النفس.		تساعد لإ تشكيل	
<u> </u>		دماغ الأنثى.	
		المال المالي	
يحمسن مسهارات	يفلب أن يكون أكثر	يمنهل الكلام	الفص
التواصل الكلامية لدى	فمالية في الإناث.	والسنسكير	الجبهي
الإناث.		والمواطف.	-
•		ينتج عصبونات	
		للحركات الدقيقة.	

انتاد	أوجه التشابه والاختلاف	الوظيفة	الجزء الدماغي
ح الذا .د ل	اختلاف بالغر العرجم، أكب لدى الإناث، عد وسرعة النقا العصبي أكبر لد; الإناث.	هـ و ثلم على طول الجزء السفلي.	حصين البحر
ت جـ ط وأك غ	بين الذكور والإناد في تركيب وأنماه الخلايا. أكثف ا الذكور، وأقل كثاف	وهي التي تتحكم بوظائف الجســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تحت الهاد
ב וענ	أكثر تطورأ	 وبــه تـــالــج اللـــــة	نصف الكرة
		ب لىدى أكيثر الضامر.	
ا ام وکا	تفوقات في الها.	والشراءة والكتابة	• • •
علو		والسريساضسيسات، والأفكار اللفظية، والسدّاكسرة، واللغة الزمانية، والوعي الفسسوي، وادراك السندات، وأنسات الدفساع، والإسقاط، وخسداع السندات،	

الجزء

الوظيفة

بضوء الشمس

	والاختلاف		الدماغي
	•		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	وهو اللوزة، والنواة	الجهاز اللمبي
الحسية إلى الأعلى في	أكثر راحة هنا.	الحجابية، وتحت	(الحوية)
القشر الجديد بشكل		المهاد، ومبدأ المتعة،	
أسرع.		وحصيين البحر،	
		الذاكرة، العواطف.	
إن زيادة متلازمة	إن الزيادة المكلة	وهـــي عــبـــارة	البصلة
موتالرضعالمفاجئ	في فعالية جدع	استمرارية متوسعة	السيسيائية
لىدى الىذكبور، قد	السدمساغ توحي	للنخاع الشوكي.	
تفسر بهذه الملاقة	بملاقة أقسوى	تشكل الجزء السفلي	
زيادة المدوانية في	بالومسلاتبين	من الدماغ، وتحتوي	
الذكور.	البصلةالسيسيائية	على مراكز عصبية	
	والدماغ الذكري يخ	تتحكم بالتنفس	
	حالة الراحة.	والدوران.	
قد يكون تفسيراً	يرجع أن يكون	هـوهـرمـون ينتج	الميلاتونين
جزئيأ لحساسية	تركيزه أعلى في	مسن قبل الغدة	
الإنساث للضبوء	بعض الأوقات لدى	الصنوبرية، يخفف	
الساطع.	الإناث.	من تصبغ الجلد،	
_		ويثبط الحيض،	
		وينتبط لإفسرازه	

أوجه التشابه التأثير

التأثير	أوجه التشابه والاختلاف	الجزء الدماغي الوظيفة

القشر الحديث الطبقة الخارجية اختلاف حجم تتأثر الأنواع الرمادية والرقيقة من الدماغ أساسي الأساسية للذكاء قشر الدماغ. ويرتبط يؤثر للا كتلة المادة بهذه الفروق. بالتفكير الإنساني الدماغية. (يمثلك والذكاء المرتبع. السنكور كتلةً أكبر).

النواقل هيمواد كهميائية حيوية بمض النواقل تواثـربشكل تقل أو تتبط التنبيهات المصبية أكثر واضــــح من المصبية أكثر واضــــح من المصبية أكثر الفروقات على تنقل الرسائل من وبمضها أكثر مسابة دساغ عسبون إلى المصبون وجوداً في الإناث. الذكر والأنثى الذي يليه، وهي شديدة الذي يليه، وهي شديدة الأهـميـة في وظيفة

التأث أوحه التشايه والاختلاف الجزء الدماغي الوظيفة

الأوكسيتوسين هو هرمون من الفدة أكثر فعالية ووجودًا يرجع أن يكون النخامية الخلفية يزيد في الإناث. له علاقة بالقدرة على التألف بن تقلصيات المضيلات

الأم والطفل، كونه المساء للرحم، ويسهل يزيد عند الولادة. افراز الحليب.

الفص القفوى وهو البذي يتعسس وتمسر خبلالية وبه يكون لدي ويضمم الحواس معطيات أكثرية الإناث حساسية الجسدية مثل اللمس الإنساث. ويكون لمنه أفضل. والضيغط والألم الذكور أفضل ف تحاهل معطباته. والحرارة.

الستبدات

وهو مادة كيميائيات تتوحد نفس إن المستويات دماغية مجموعة المركبات لدى المنخفضة من مسن المسرك الذكور والانباث الكورتسزول تتشكل من اثنتين لكن مع اختلاف فستسادي إلى الشعور بالنشوة، أو أكثر من الحموض مستوياتها. الأمينية الكورتيزول

أميا المستويات المألية فتؤدى إلى والأندرونيات.

الشعور باليأس.

التأثير	أوجه التشابه والاختلاف		الجزءالدماغي
الفتال أو الهرب بشكل أسرع	يرجع أن تثقل بشكل أكثر قوةً أو سرعةً معطيات القتال أو الهرب من تحت المهاد إلى الغدد المفرزة لدى الذكور.	وهي تعزز هرمونات عديدة، وتؤثر على النمو والاستقلاب وفعالية غدد أخرى.	الفدة الفخامية
	وضعاليـةً لـدى	هرمون ستيرويدي في الجسم الأصفر، ويعمل على تحفيز البرحم للبويضة اللقعة.	البروجسترون
ية الملاقات	النصف الأيمن من الدماغ للعمل على المشكلات المجسردة، بينما تستعمل الفتيات كلا النصفين.	يغمسر المحتويات المحافية، ونبرة الصدوت، وتعابير المنفسطة، والكلام النفسية، وادراك والموسيقي والصور الناراء وهوت الداوعية، وصدوت المخافية والمرتبة.	نصف الكرة المغية الأيمن

التأث

للاستجابة الختلفة بين الجنسين. الجزء الدماغى الوظيفة

والاختلاف الجهاز الحسى ويعتوى على قسمين: فروقات واضعة نسقساط قسوة المستقيلات التي في كيل الجهاز وضعف متناسبة مع شكل أنثوي تتلقى التنبيه الحسى، الحسى. ومحولات تأخذ قطعا وشكل ذكري. منفصلة من الملومات وتحويلها إلى معرفة متكاملة. ناقل عصبي الفروقات الحسية فسروقسات السيروتونين وهــرمــوني. ينظم في هذه الحالات أسماسمية في حسرارة الجميم الفيزيولوجية الادراك الحسى والإدراك الحسى وبدء تفسر على الأرجع للذكور. تتأثر النفروقات في الإناث بمستوى الفوم. كميات وتوزع هذا السيروتونين. الأميني الأحادي. حيز صفير بين خلية يرجع وجود تشابه فـــروقـــات المثبك عصبية وأخرى تنتقل كبير في دماغ طفيفة (تتأثر عبرها التنبيهات الأنثى والذكر. بالهرمونات) قسد تىكون المصبية. تفسيرا جزئيا

أوجه التشايه

التأثير	أوجه التشابه والاختلاف	الوظيفة	الجزء الدماغي
العصبية والطرق العصبية ية	إنَّ الاتصبالات المصبية الأقوى ندى الإناث تفسر تقوقهن في الهام اللغوية.	هو جزء من تغزين الذاكرة، يتعرف على بعض النبرات وارتفاع الصوت.	الفص الصدغي
یزید العدوانیة والتنافسییة وتأکید الذات والاعتماد علی الذات.	وضعالية لىدى	الـهـرمـون الجنمــي الستيرويدي الذكري.	التستوسترون
وفعالية أكبر في المهاد الأنثوي في أوقــات مختلفة	بشكل أسرع لدى الإنسات وخاصة خسلال أوقسات معينة من الدورة	تنظم الحياة الماطفية والسلامة الجسدية وتعالج الملومات الحسية السواردة، وتغبرنا عَمًا يعدث خارج الجسم.	المهاد
الضروقات بين الذكور والإنباث في كسل تلك الحالات، توحي بغروقات في هذه البيتيدات لدى الذكور والإناث.	باحتباس الماء. وضيفيط البدم	هرمون يضرز من الضصن الخلفي للغدة النخامية. ويزيد ضفط الدم بتقليص الشريفات.	الفازوبريسين

التأثير	أوجه التشابه والاختلاف	الوظيفة	الجزءالدماغي
تحسوي مهسارات توامسلية لغوية أفضل لدى الإناث.	يرجع أن تكون أكثر ضائيةً لدى الإناث.	تصل بين اللغة والتقكير ، وفهم الكلمات.	منطقة ويرينك

من المكن أن الخلاف البنيوي الأكثر شيوعاً في الدماغ هو الجسم الثقني (وهو مجموعة الأعصاب التي تصل بين نصفي الكرة المغية). وهو أكبر في الإناث منه في الذكور بما قد يصل إلى 20 % مما يعطي الإناث نقلاً أفضل للمعلومات بين نصفي الكرة الدماغية، وهناك تطور أكبر (وأسرع) في القصوص قبل الجبهة لدماغ الإناث منها في دماغ الذكور، حيث تُتخذ القرارات التنفيذية لتنظيم المشاعر، وفي القصين الصدغيين حيث تحدث المالجة الحسية.

تستقبل الفتيات المطيات الحسية أكثر من الفتيان، وبشكل عام يستطمن السماع والشم أفضل، ويستطمن استقبال معلومات أكثر من خلال رؤوس أصابعهن وجلودهن، غالباً ما تكون الفتيات أفضل من الفتيان في قدرتهن على السيطرة على السلوك الاندفاعي (والمتهور).

تميل الفتيات إلى الحد من المغاطر والسلوك غير الأخلاقي بشكل ذاتي أفضل من الذكور. خاصــة إذا كان الصبية والفتيات غير مدربين على الأخلاق أو السيطرة على السـلوك الانفعالي. إن الفتيات إذاً – وبشـكل طبيعي – أقــل مهلًا إلى أخذ المناظرات الأخلاقية من الذكور. ويميل الذكور أكثر إلى إظهار عدوانيتهم الطبيعية فيزيائياً.

تميل الفنيات إلى أن يكن أفضل في الإمكانيات الفنطية، ويمتمدن بشكل كبير على وسائل اتصالٍ شفهية، بينما يميل الفتيان إلى الاعتماد بشكل أكبر على وسائل الاتصال غير الشفهية، لأنهم بطبيمتهم غير قادرين على التمبير عن مشاعرهم واستجاباتهم بالكلمات بسرعة كما تفعل الفتيات، ولهذا نتيجة مهمة في فتافتنا الحالية التي تعتمد بشــكل كبير على الكلام والمعادثة والكلمة. إننا جميماً مدربون للاسـتماع إلى الكلمة أكثر من مشاهدة تلميح صامت وهذا ما يجمل الاتصال مع الذكور صعباً.

يكون نمو بعض المناطق المعددة في نصيف الدماغ الأيمن لدى الذكور أكثر، وهذا يجعلهم أفضل في القدرة الفراغية مثل القياس، والتصميم الميكانيكي، والجغرافيا ودراسة الخرائطة. درست دلين، س ليبان، من جامعة ولاية بنسلفانها الحكومية -مؤخراً - معطيات مسابقة الجغرافية الوطنية لعام 1999م، وهي مسابقة تمتمد أساساً على الجغرافيا، ويقدمها وألكس تربك، التي استقطيت أكثر من خمسة ملايين مشارك. كان عدد الذكور في النهائيات 45 مرةً أكثر من الفتيات.

استنتجت اليبان، والنساركون في البحث - مثل كثير من الباحثين - أنه بالرغم من أن الفجوة بين الذكور والإناث سببها إلى حد ما العوامل الاجتماعية، فإن السبب الأكبر لتلك الفجوة سببه فراغيات استقرائية أفضى في دماغ الذكر. تقول ليبان: حقيقة، هناك بعض الاختلافات البيولوجية وأشعر أن علىًّ الاعتراف بها كأنثى.

الاختلافات الكيميائية

تغتلف كميات أكثر المواد الكيميائية في دماغ الذكور والإناث، ربما أكثر هذه الاختلافات أهمية هو كمية السيروتونين التي يفرزها دماغ كل مفهما. يفرز دماغ الدكور عادة متهورين ومتملماين، كما الذكر كمية أهل من دماغ الإناث، وهذا ما يجعل الذكور عادة متهورين ومتملماين، كما أن الاختلافات في إهراز الفازوبريسن والأوكسيتوسين مهمة جداً. فبكاء طفل على سبيل المثال يحفز إفراز الأوكسيتوسين في دماغ الأنثى بدرجة أكبر مما هي في دماغ الذكر، إن الأوكسيتوسين هو أحد للـ واد الكيميائية في الدماغ، وهي متعفزة بشكل دائم لدى الإناث، وتجعل الإناث فادرات على القيام باستجابات مباشرة وسريمة تجاء حاجات وألام الأخرين.

الاختلافات الهرمونية

يملك كل من الذكور والإناث كل الهرمونات البشرية، بالرغم من ذلك تختلف نسبة الهرمونات الفالية بينهم. تكون نسبة الأستروجين والبروجسترون غالبة لدى الإناث، بينما تكون نسبة التستوسترون هي الفائية لدى الذكور. وتتمارض تلك الهرمونات ﴿ تأثيرها. إن البروجسترون على سبيل المثال، هو الهرمون المسؤول عن النمو والتألف لـدى الإناث، بينما التستوسترون ﴿ الذكور هو هرمون النمو. كما أنه المسؤول عن الدافع الجنسي والمدوانية.

لله حين أنَّ الفتاة غالباً ما تألف الأشياء أولاً ثم تبدأ له طرح الأسئلة لاحقاً. أما الذكر فإنه من المكن أن يكون عدائياً أولاً ويطرح الأسئلة لاحقاً. غالباً ما تحاول الفتاة إقامة ألفة اجتماعية ضمن مجموعة، وذلك عبر تحالفات متكافئة. بينما يميل الفتى إلى تدبر الطاقة الاجتماعية، وذلك بمحاولة الهيمنة أو التراتية.

تُسير الهرمونات السلوك البشري أكثر مما نريد أن نمترف به. بالرغم من كثرة البعوث على التستوسترون ومتلازمة ما قبل الطمت. فإننا نميل إلى تجنب الاعتراف بأممية الاختلافات الهرمونية. ومع هذا فإن مزاج الذكر والأنثى يمتمد بشكل كبير على تفاعل الهرمونات والدماغ. يتلقى الذكور من خمس إلى سبع ذروات أو دهمات تستوسدترون يومياً، ابتداءً من سسن منا قبل البلوغ (عادة في سن الماشرة). أثناء الرئية عن المكن أن يجعل التدفق الهرموني مزاجهم يتذبذب بين المدونية والانمزائية.

يرتقع الأستروجين والبروجسترون لدى الأنثى وينخفض مع الدورة الهرمونية وهذا ما يجمل مزاجها متقلباً أيضاً. تؤثر هدنه الهرمونات على الانفعال الوظيفي ضمن الصف بالطبع بسبب المزاج، ولكنها تؤثر أيضاً على الأداء التعليمي، على سبيل المثال عندما تكون نسبة الأستروجين عالية في الجسم، فإن الفتاة تحصل على درجات أعلى في كل من الاختبارات الدرسية أو العامة أكثر مما تحصل عليه عندما تكون نسبة الأستروجين منخفضة، وعندما تكون نسبة التسنوسترون عالية لدى الذكر، يكون أداء الفتى أفضل في الاختبارات الفراغية مثل: الرياضيات، ولكن يكون أداؤه أسوأ في الاختبارات الشفهية.

هناك نقوع كبير بين الصبية والفتيات على الستوى الهرموني الشخصي. فالصبية الذين لديهم تستوسترون عالِ هم: عدائيون جداً. أو طموحون اجتماعهاً، أو يناضلون لنهـل السلطة، أو ذوي هوة عضلية أو كل تلك الحالات مجتمعة. أما الصبية الذين لديهم تستوسترون منخفض ههم أكثر حساسية، ولطيفون في المظهر والسلوك. في سن البلوغ يمكن أن يكون لدى الذكور كمية من التستوسـترون أكثر بعشـرين مرة من تلك التي لدى الإناث ومن المكن كذلك أن تكون فقط خمسـة أو سـتة مرات أكثر. يختلف مستوى الهرمون لدى الإناث، بالطبع، مع الدورة الطمثية وظروف أخرى. مثل: سماع صـوت طفل بيكي، أو مشاهدة معاناة شخص آخر، أو الحمل، وحتى المناشة. عندما يتنافس كُلِّ من الصبية والفتيات، فإن مستوى التستوسترون يرتقع (الفتيات أيضاً). ولكن من الواضـع أن الصـبية لديهم قاعدة أعلى بكثير من التستوسـترون: هذا ما يجمل الصبية -بشكل عام- متنافسين عدائين أكثر من الفتيات.

الاختلافات الوظيفية

يختلف استخدام الدماغ لخلاياه ونشاطات الدم إلى حد بعيد بين الذكور والإناث. إذ يستخدم الصبية نصف الدماغ الأيمن بينما تستخدم الفتيات النصف الأيسر. ينقل الصبية مواد انفعالية نحو الأسفل من الجهاز الليمبي إلى جدع الدماغ (حيث يجري تخزين استجابات القتال أو الهرب). بينما تقلها الفتيات إلى القسم الأعلى من الدماغ حيث تحدث عمليات القكير المعدد. استخدم «روبن غور» – من جامعة بنسلفانيا – جهاز تصوير PET (جهاز التصوير الطبقي). والتصوير بالرنين المتناطيسي، وتقنيات أخرى لتصوير الدماغ. كي بيرهن أن دماغ الأنثى الساكن فعال بقدر دماغ الفتى الناشط، يقول روبى: «هناك الكثير يجري في دماغ الفتيات. أي أنه لا يقول إن دماغ الأنثى بالضرورة متقوق على دماغ الصبية. ولكن يُظهر أنُّ دماغ الأنثى يستخدم إمكانياته غالباً وبسرعة في مناطق كثيرة. إن دماغ الأنثى الذي لا يرتاء أبداً لديه أفضلية حقيقية في التعلم.

غالباً ما تكون استجابة الفتاة في موقف ما أكثر تمقيداً من استجابة الفتى. ويميل الذكور إلى التمامل مع المنبهات بما يسمى «التركيز على المهمة» لأن دماغ الذكر ليس ناشطاً في مناطق عديدة وتربكه المنبهات أكثر من الفتيات وهذا ما يدفعه إلى تقرير أهمية المنبه حسب ضرورته للمهمة التي يقوم بها. هناك الكثير غير مستخدم في دمــاغ الذكـر لأنه لا يولي الأمر عنايته ويفضـل التمامل مع المنبــه ، بالتزام خطةه. إن الميزة لهذا هي أن الطريق إلى الهدف ســريع ومباشــر. أما ضــرر ذلك في حالة عدم نجاح المهمة أو الفشل فهو أن الذكر لديه مصـادر أقل لإعادة توجيه نفسه.

هناك منطقتان في دماغ الأنشى ذات أداء وظيفي مرتمع وهما الذاكرة والوارد الحسي. بالمقارضة هناك أداء وظيفي أكبر لدى الذكر وهو المهام الفراغية والتنكير المبحرد. يعطي دماغ الذكر الصبية الأفضاية في التمامل مع العلاقات الفراغية (مثل: الأشياء والنظريات). يستجيب دماغ الأنش بشكل أسرع إلى كميات كبيرة من المعلومات الحسسية ويربطها أولوية العلاقات والتواصل الشخصي. بالعليج تُدعم العوامل الثقافية هذه النزعات ولكن الاختلاهات قطرية في الأداء الوظيفي للدماغ. الكشف المبدون - عبر السنين – القوة الناتجة عن استخدام أصواتهم بشكل سليم. لأن الفتيات والنساء يستطعن السماع بشكل أفضل من الصبية والرجال. في بعض الأحيان يكون اعدت المحقيقة عنصراً أساسياً

ينطبق مثال آخر للاختلافات مثير للاهتمام على تدريس الموسيقى - خاصة ضمن جوقة واحدة - إذ إن عدد الفتيات اللواتي يستطمن الفناء بالتوافق مع الموسيقى أكثر بسعة مرات من عدد الصعبية. أحد الاختلافات الأخرى هـ و أن الذكور والإناث يرون الأشياء بشكل مختلف، تستطيع الإناث الرؤية في غرفة مظلمة أفضل بكثير من الذكور، ومن ناحية أخرى، يستطيع الذكور رؤية الأشياء في الضوء الساطع. هذا يوحي بأساس منطقي للطريقة التي يجب على المطمين ترتيب طلابهم حسب بعدهم أو فربهم من أدوات التعليم البصرية الساعدة.

نتجاوز الاختلافات بين الذكور والإناث الاختلافات لِمّ السمع والبصسر. يكون رَدُّ فصل الفتيات تجاه الألم حادًا وسسريفًا بالرغم من أن مقاومتهــن عامةً تجاه الإزعاج الطويل الأمد أقوى من مقاومة الذكور. هناك أيضاً دليل أقوى على أن الذكور والإناث يتنوقون الأشياء بشكل مختلف. يكون لدى الإناث عادة حساسية تجاه النكهات المرة. ويفضـــن الأشــياء الحلوة المكثفة. بينما يميل الذكور إلى النكهــات المالحة. إن الأنف والحنك أكثر حساسية لدى الأنثى منها ﴿ الذكر ، ومما يثير الانتباء هو أن حساسية المصـب الشـمي تتزايد لدى الذكور أيضا فبيل إباضـة الإناث. ولم الوقت الحرج من الدورة الطمثية تجمل الوظائف الحيوية المرأة أكثر حساسية لوظائف الذكر الحيوية.

لوحظ اختلاف بين الجنسين في مقدرة الذاكرة عند الذكور والإناث. تستطيع الفتيات بعدة قصيرة، تخزين أكبر كمية من الملومات التي تبدو عشوائية، بينما يستطيع الصبية القيام بذلك في أكثر الأحيان إذا كانت الملومات منظمة ضمن شكل مفهوم ومترابط دي أهمية محددة لهم. بإمكان الصبية تخزين الملومات المامة أكثر من الفتيات ولوقت أطول. تحرز الفتيات نجاحاً أكثر في المطيات الحسية وفي الذاكرة المتوعة، بينما يحرز الصبية عادة نجاحاً أكثر في المهارات الفراغية. لقد سمعنا أمثلة مدهشة عن تطور دماغ الذكر الفراغي من وجيف نايت، في مدرسة وبالبوه الابتدائية. وهو معلم مدرسة ابتدائية أعطى تلاميذه شكلاً ثنائي الأبعاد، وبالبدو، الابتدائية. وهو معلم مدرسة ابتدائية أعطى تلاميذه شكلاً ثنائي الأبعاد، والشبه أنها الصبية تقريباً الشباء بذلك، ولكن لم تستطاع كل الصبية تقريباً القيام بذلك، ولكن لم تستطاع كلر من الفتيات القيام بها، لا بل استطاع الصبية أن

الاختلافات في ممالجة الانفعالات

إن الجسال الأقبل وضبوحاً في دراسة الاختلاضات الدماغية هو مجسال معالجة الانفصالات. من المكن أن نولي نحن الربين أهمية ظللة لهذه الفكرة لأثنا تعلمنا أن نفكر بأنها غير ضبرورية في عملية التعليم، في الحقيقة تبين لنا الأبحاث في دراسة الدماغ أن هذه الفكرة أساسية.

يكون الصبية في هذا المجال أكثر عرضة لخطر إضاعة فرصة التملم. يقوم دماغ الأنشى بممالجة المنبهات الانفمالية بكمية أكبر، وعبر حواس أكثر، وبشكل أكمل منه في الذكر، كما يمبر لفظياً عن الملومات الانفمالية. يعتاج الصبيبة في بعض الأحيان إلى ساعات للقيام بالمالجة الانفمالية. تجعل تلك المقدرة الانفمالية المتدنية الذكور هشين عاطفها أكثر مما نظنً. يأتي الفتى الدي واجه وفتاً عصبياً في المنزل هذا الصباح إلى الدرسة ولديه ارتفاع لل الكورتيزول (هرمون الضفط النفسي) أكثر مما الدي شقيقته: لأنه كبت لل نفسه، أو لم يقم بممالجة ضفط الأزمة لل المنزل، من المكن أن لا يتمكن من التعلم لل أكثر الوقت هذا الصباح. بينما تستطيع شقيقته ممالجة حدة الضفوطات وحتى تخفيفها، كي تستطيع التعلم بشكل فعال في الصباح ذاته. يكون الذكر غالباً ضعيفاً من الداخل، لأنه لا يستطيع أن يوجه عواطفه للقيام بالمالجة وتحويلها إلى كلمات بسرعة كما تقعل الفتيات، وهذا الضعف يمكن أن يعتد إلى مقدرته على التعلم في ذلك اليوم.

يجب فهم كل من الإناث والذكور بشكل متساو وحمايتهما عاطفياً. لهذا فإن أي بحث يشير إلى أن الصبية أكثر ضعفاً عاطفياً من الفتيات: لا يحاول أن يشتت الانتباء عـن حاجات الفتيات الماطفية. إنه يصاول أن يجملنا نخلق راية جديدةً للذكور. ببساطة فإن الذكور ليسوا أفوياء كما نظرن، غالباً ما تكون النساء أفوى عاطفياً (بالرغم من أن هذا لا يظهر عندما تظهر الحزن وهي تذرف الدمع بشـكل علني وتتكلم أكثر من الفتيان).

أدرك الجميع في الوقت ذاته كيف تأخذ الفتيات الأمور بشكل شخصي، وبهذا يكن ضعيفات. تستطيع الفتيات ممالجة الملومات الانفعالية أكثر من الفتيان، بينما يكون ضعف الفتيات الماطفي ناتجاً عن قلة الوظائف الدماغية حتى درجة الارتباك من المطيات الانفعالية.

هناك اختلاف دماغي متطق بالمالجة الانفعالية من المعتمل أن يثير الانتباء وحتى الدهشة. إن تكنولوجها الدماغ الحالية مثل التصوير الطبقي بالرئين المفناطيسي، بدأت في أبسات أنه عندما تأتي الملومات الحسية مثقلة بالمعتوسات الانفعالية إلى الجهاز اللمبي (الحوية) للاثنى، من المكن أن يتحرك النشاط الدماغي بسرعة إلى أعلى دماغ الآنشي - إلى تلك الفصوص الأربعة حيث يحدث التفكير - وهذا يعدث في دماغ الإنث أكثر منه في الذكور. من الجانب الأخر بيدو أن دماغ الفنى لديه ميل إلى نظ الملومات بسرعة إلى أسفل الجهاز اللمبي (أي اللوزة) وجدنع الدماغ، بمبارة أخرى، هذا يجمل الأنثى أكثر مقدرة على ممالجة الأثم، والحصول على الساعدة من

الأخرين والتكلم عنه. بما أن أكثر أنشـطتها تتصـرك نحو الأعلى إلى الكرة الدماغية النــي تعبر بالكلمــات عن الأزمة وتناقشــها. على عكس ذلك ضإن الذكر على الأرجح يصبح بشكل طبيعي عدوانياً أو ينفلق على ذاته.

لهذا فإن رد فعل الذكر بالعدوان والانفلاق على ذاته. يؤثر سلباً في تعلمه المدرسي والفكري، لأن المالجـة الانفعالية تأخذ وفتـاً أطول، وتتطلب قـدراً أقل من التفكير، بالإضافة إلى ذلك فإن كمية أقل من المنهات المتطقة برد الفعل على الأزمة العاطفية تحدث في القسم الأعلى من الدماغ حيث يحدث التعلم، فهو أكثر انشـفالاً في القسم الأسفل من الدماغ.

من الضروري القول إن هفاك الكثير من الاستثناءات لهذه الصدورة. تصبيع كثير من الفئيات عدوانيات. وينفلقن على أنفسهن، بعد حدوث أزمة ـ لل الفزل أو بعد بمض المواقف المهيفة ـ للدرسة. يتملم كثير من الفئيان بشكل أفضل أثناء وبعد الأزمة. لأنهم قادرون على عزل الانفمالات والاستمرار ـ للا العمل. يجري الكثير داخل الدماغ وداخل كل شخص، والذي يمكن أن يكون أكثر أهمية من اختلاهات الجنس (ذكرًا أو أنثى).

بالرغم من تلك الاستثناءات، من الضروري أن نراقب كيف يتمامل الدماغ مع الأزمات أو الانفجار الماطفي. إذا رأينا أن الفتاة أو الفتى ينقل الملومات الاتفعالية إلى الأسفل عوضاً عن الأعلى (يصبح الفرد عنيفاً أو منكباً على ذاته، عوضاً عن التعبير عن عواطفه بطريقة كلامية أو بطريقة أخرى)، يجب عليفا التدخل حسب الحاجة المساعدة في نقلها إلى الأعلى. في القسم الثاني من هذا الكتاب نقدم طرفًا الحاجة المساعدة في نقلها إلى الأعلى. في القسم الثاني من هذا الكتاب نقدم طرفًا جديدة للقيام بذلك. لأن كثيراً من الأطفال يستطيعون القيام بنشاطهم الأكاديمي رغم الضغط الانفصائي والأم، لاحظنا أن أفكارنا الجديدة موجهة بشكل عام مشكلات في التمام لافتقارهم إلى المهارات الانفمائية الأساسية في الدماغ المالجة مشكلات في التمام لافتقارهم إلى المهارات الانفمائية الأساسية في الدماغ المالجة الأناعب بطريقة سليمة، تنتهي الكثير من هذه الأنظمة التي تساعدهم موجهة للتحدث فحسب، بما أن الانفمائية هي -جزئياً- عن استخدام الكلمات.

إن الاختلافات بين الجنسين (ذكرًا أو أنثي) - التي أوجزتها - هي بمثابة قمة جبل الجليد. ولقد جمعنا لكم اختلافات أكثر في الجدول 1.2.

لاذا الأدمفة مختلفة؟

أحد الأشياء المثيرة للاهتمام في أبحاث الدماغ هي فهمنا النظري عن سبب وجود الاختلافات الدماغية بين الذكر والأنثى. ليس لدينا الآن أية مشكلة في برهان ذلك، لأن التصوير الطبقي بالرنين المغناطيسي بظهر لنا كيف تختلف بني معينة في الدماغ، وكيف يختلف تدفق الدم والنقل المصبى بين الجنسين (ذكرًا أو أنش). ولكن لماذا؟ الماذا تختلف كل هذه الأشياء التي أخرجتها التكنولوجيا العلمية من عالم التخمين وجملتها حقائق؟

نستطيع الإجابة عن هذا السؤال بطريقتين: تتضمن الأولى: الإنسان والتاريخ الطبيعي، والثانية: الهرمونات الموجودة في رحم الأنثى وفي سن البلوغ.

> الجدول 1.2 اختلافات التطور بين الجنسين (ذكرًا أو أنثى)

مرحلة ما قبل الولادة

الأنثى الذك

- ينشأ التستوسترون.
- تماثل في البنية الدماغية في • تماثل في البنية الدماغية في
 - الأسابيع السنة الأولى من الحمل.
- يصبح دماغ الأنثى ذا مناعة • يصبح دماغ الذكر ذا مناعة لهرمونات الأنثي.
- يكون الجنين -عادة- أقل نشاطأ و يكون الجنين -عادةً- أكثر نشاطاً ي الرحم. ومتململاً.

• ينشأ الأستروحين

لهرمونات الذكر.

الأسابيم السنة الأولى من الحمل.

تتمو القشرة الدماغية بشكل بطيء.
 تتمو القشرة الدماغية بشكل بطيء.
 يتحدد جنس الجنين في الأسبوع
 أساس دماغ الإنسان أنثوى.

ا يتعدد جنس الجنين في الاسبوع السمادس من وجـوده في الرحم ويتغير الدماءً.

ن الهرمونات • يسمح غياب تأثير التستوسترون في شكل دائم في بنية الدماغ على البقاء كأنثى.

 تغير جرعة كبيرة من الهرمونات الذكرية في الدماغ بشكل دائم في الأسبوع الثالث.

 يكون الدماغ أقل جانبية من دماغ الذكر.

 يكرن الدماغ أكثر جانبية من دماغ الأنثى.

• أكثر مرونة.

أقل مرونة.
 أقل ذائنة.

• أهل غَيْرية.

• أكثر كسلاً في جذع الدماغ.

أكثر كسلاً في الجهاز اللمبي.
 كتلة دماغ الأنثى أصغر 10 % من

كتلة الدماغ أكبر 10 % من كتل
 دماغ الأنثى.

دماغ الذكر. • الجسم الثقنى أكبر.

• الجسم الثقني أصغر.

 ينتج كمية أكبر من سيروتين (عامل مهدئ).

ينتج كمية أكبر من سيروتين
 (عامل مهدئ).

مرحلة الطفولة الذكر

الأنثى

• يفضل ألمابًا ميكانيكية وتركيبية.

• تفضل ألماباً ناعمة تستطيع حضنها.

 ينظر إلى الأشياء لفترة قصيرة ولكن ينشاط أكبر.

 تلعب بالأشياء لفترة طويلة ولكن أقل نشاطاً.

و يعدق في الأم نصف المدة التي
 تحدق فيها الفتاة.

• اللعب أكثر ثقة.

- النشاط الحركي أكثر قوة من ذلك الذي عند الفتاة.
- في الأسماع الأول لا يستطيع تمييز بكاء الطفل من بين الأمسوات الأخرى.
- في الشهر الرابع لا يستطيع تمييز وجوه أشخاص في صور.
 - حساس للأطعمة المالحة.
- حساسية أقل لشمور اللمس على البشرة.
 - يغضب بسهولة.
- رؤية محددة أفضل، وإدراك أعمق. • ملاحظة أكبر للنهاية الزرقاء
- لطيف الألوان.
- يستقبل معطيات حسية عصبية أقل.
- تسيطر المن اليسرى على الرؤية.
 - إزعاج أقل بالأصوات المالية.
- تأثير أقبل بكلمات التبودد الرقيقة وبالغناء.
- معدل الوفيات %25 أكثر من الفتيات.
- قدرة أقبل للتمرف على الفروقات الانفعالية.

- في الأسبوع الأول تستطيع تمييز بكاء الطفل من بين الأصوات الأخرى.
- في الشهر الرابع تستطيع تمييز وجوه أشخاص تعرفهم من الصور.
- حساسة للطعم المر، وتفضل الطمم الحلو.
- أكثر حساسية للمس على البشرة.
 - تشعر بالحزن بسهولة.
 - رؤية واسعة أفضل.
- ملاحظة أكبر للنهابة الحمراء لطيف الألوان.
 - تناغم أكثر مع التزويد الحسي.
 - براعة في الرؤية لكلتا العينين.
 - أقل احتمالًا للأصوات العالية.
- ارتياح أكثر لكلمات التودد الرفيقة والفناء.
- أكثر قدرة على التعرف على الفروقات الانفعالية.
- معدل وفيات 25 % أقل من الصبية.
- أفضل بثلاث مرات من الصبية في القراءة، والقراءة السماعية (السمم جيد جداً).

الطفل في خطواته الأولى

الذك

- بلفظ كلماته الأولى متأخراً عن الفتاة.
- لغ عمـر الأربـع سـنوات ونصـف
 محادثة واضحة 99 %.
 - يظهر اهتماماً أكبر للاكتشاف عندما يحسن الوقوف.
 - كتلة عضاية كبيرة واضحة في عمر الثلاث سنوات.
 - مقدرة أقل للمهام المتعددة الجوانب.
 - سماع بشكل أفضيل في الأذن اليمني.
 - ذاكرة سماعية أفضل.
- غالباً بتجاهل الأصبوات حتى أصوات الأبوين.
 - مندفع جسدياً أكثر.

الأنثى

- تكتسب مفردات أفضل في وقت مبكر أكثر من الفتيان.
- غمر الثلاث سنوات معادثة واضعة 99 %.
- لا تتجول بعرية مثل الصبية حتى بعد أن تحسن الوقوف.
- كثافة أكبر للنسيج الدهني أكثر وضوحاً من كتلة المضلية في عمر الثلاث سنوات.
 - مقدرة أفضل للمهام المتعددة.
 - سماع بشكل جيد في كلتا الأذنين.
 - ذاكرة بصرية أفضل.
- غائباً لا تتجاهل الأصوات خاصة الأصوات المألوفة-.

ما قبل المدرسة والحضانة

الذك

أحادي الاتجاه، وحديثة تداخلي
 أقل بين نصفي الكرة الدماغية.
 الكرة النماغية.
 الكرة النشاطات.

الأنثى

- يحتل مساحة أكبر في ملعب
 الأطفال من الفتيات.
- نشاطات الملعب تتضمن جرياً منفرداً أكثر.
- الألماب في الملمب خشنة ونشيطة وتنافسية وعدائية.
- بلعب بالمكعبات، وبيني تراكيب عالية
 كي يهدمها لاحقاً.
- يتجاهل القادمين الجدد حتى يثبتوا جدارتهم وأهميتهم.
- قصصهم مملوءة بالإثارة والنشاط، ويتجاهل الضحايا.
- تشتمل ألمابهم الاحتكاك الجسدي،
 وتعثر وسقوط، ونشاط مستمر.
 - الاهتمام الأولي بالأشياء.
- وداع الأم يأخذ ثلاثين ثانية تقريباً.
- يستخدم الدمى للهجوم بالأسلحة والحرب.
 - مشكلات كلامية أكثر.
- يختار أصدقام من الجنس ذاته.
 - يعبر عن الانفعالات بالأفعال.
- أقبل حساسية تجاء المعيط الاجتماعي والشخصي.
- مدى انتباه ومشاركة وجدانية أقل.

- تجتمع ضمن مجموعة فتيات ضمن مساحة صفيرة، متقاربات من بعضهن البعض.
- الألماب في الملعب أكثر هدوءاً.
- الانتخاب في الملقب الخبر المندوة!. وأقل حركة، وجماعية أكثر.
- تلعب بالمكعبات وتميل إلى بناء تراكيب منخفضة وطويلة.
- ترحب بحرارة بالقادمات الجدد.
- قصصهن تهتم بالتفاعل الإنساني،
 اهتمامهن خاص بشمور الضحية.
- تشتمل ألعابهن على أدوار ومنافسة غير مباشرة في أكثر الأوقات.
- الاهتمام الرئيسي بالأشخاص والعلاقات.
 - وداع الأم يأخذ تسمين ثانية تقريباً.
- تستعمل الدمى لتمثيل المشاهد
 المنزلية.
- مشكلات كلامية أقـل، ويبدو أنها
 تميز الأصوات بشكل أفضل.
- تختار صدیقات من ذات الجنس (ذکرًا أو أنثی).
 - تعبر عن الانفعالات بالكلمات.
- حساسة أكثر تجاه المحيط الاجتماعي والشخصي.
- مدی انتباه ومشارکة وجدانیة آکثر.

64
الصف الأول_ الثالث
الذكر
• يأخذ وفتاً أطول لإنقان القراءة.
• أفضل في نشاطات بصرية معينة
ية ضوء ساطع.
 أفضل في الاختبارات التي تتطلب
وضع دائرة حول الإجابة.
 تقوم ما تحت المهاد بإبقاء مستويات الهرمونات ثابئة.
• أفضل في الرياضيات العامة.
• أفضل في الاستنتاج الثلاثي الأبعاد.
• التزام أكثر بالقواعد.
• مفرطو النشاط هم من الصبية
95% من الأطفال.
• أكثر قدرة على فصل العواطف
عن النطق.

الذكر

• تتأثر بالتغييرات الهرمونية في وقت • تبدأ الهرمونات في الزيادة في سن العاشرة. مبكر عن الفتيان.

الأنثى

 تركيز رئيسي على الحركة، وعلى
 تركيز رئيسى على العلاقات والتواصل. الاكتشاف للأشياء.

- احتمال أكثر لاستخدام العنف في
 تسوية الخلافات.
- أفضل في قراءة الخرائط وفي إيجاد الاتجاهات.
 - أفضل في لعبة الشطرنج.
 - يحتاج على الأرجع إلى قراءة علاجية.
 - عل مسائل رياضية بدون كلام.
 - يستعرض أفتية التلفاز.

المدرسة المتوسطة

الذكر

- ينمي التستوسترون الجسم بنسبة 40% بروتين، و15% دهون.
- التستوسترون مادة كيمياء تحث على المدوانية.
- التكلم في الصف غالباً لجذب الانتباء.
- احتمال أكبر للتأخر صفاً بنسبة
 من طالبات الصف الثامن.
- تتملق كمية الهرمونات الذكورية
 مباشرة بالنجاح في النشاطات
 الذكورية التقليدية.
- احتمال أكبر أن يكون ضعية اعتداء جسدي.

- من غير المحتمل تسوية الخلافات بالضرب.
- أفضل في المهارات الفنية والتنسيق
 للمهارات الفنية.
 - أفضل في تعلم لفة أجنبية.
 - تغني على الأرجع حسب النغمة.
 - تحل مسائل رياضية بمساعدة اللفة.
- تشاهد برنامجاً واحداً لمدة أطول.

الأنثى

- ينمي الأستروجين الجسم بنسبة 23%
- بروتين، و25% دھون.
- يحدث الأستروجين نشاطاً في الدماغ (المرحلة الأولى من الدورة الشهرية،تركيز متزايد).
- عندما تكون هادئة في الصف،
- تتعلق كمية الهورمونات الأنثوية
 مباشرة بالنجاح في النشاطات
 النسائية التقليرية.
- احتمال أكبر أن تكون ضعية اعتداء جنسي.

المدرسة الثانوية الذك

- تركيز على الأشياء الموجهة نحو اعتبارات مهنية.
- تركيز على قوة الجسم العضلية
 للحصول على الجاذبية الجنسية.
- يرتكز القبول الاجتماعي على القوة الجسدية الرياضية.
- التورط في سلوك إجرامي محتمل.
- إحدى الدراسات 69% من الذكور، اقترحوا «القتال» كأفضل طريقة لحل النزاع.
- نتجه السلطة الاجتماعية إلى أن تكون ثابتة (يقف الفتى عند حده).
- يسعى إلى السلطة، وهنذه سمة ذكورية عامة.
- يعرز نجاحاً أكاديمياً أكبر بعد سن البلوغ.
- ترتفع علامات اختبار الذكاء بشكل مفاجئ بين سن الرابعة عشرة والسادسة عشرة.

الأنثى

- تركيز على علاقة شخصية حميمة.
- تركيز على مظهر نعيل للحصول على الجاذبية الجنسية (الخوف من السمنة).
- يرتكـز القبـول الاجتماعـي علـى
 الملاقات الندية والجمال.
- التـورط في سـلوك إجـرامــي غير محتمل.
- إحدى الدراسات 69% افترحت الفتيات (أن الابتماد أو التسوية هي أفضل الطرق لحل النزاع).
- نتجه السلطة الاجتماعية إلى أن
 تكون مرنة .
- تسمى إلى بيئة مريحة، وهذه سمة أنثوية عالمة.
- يسبب مستوى أستروجين أعلى
 من الطبيعي معوقاً فكرياً معيناً.
- علامات اختبار الذكاء أقل من المستوى المألوف. أو تهبط أثناء المرحلة المتوسطة، ولكن ترتفع ثانية في مرحلة المدرسة الثانوية.

- الفتيان الذين لديهم كروموسوم xxy (كروموسوم أنثوي) لا يقومون بعمل جيد إلا التفكير الفراغي.
 - التنمر على الند لا يزال مفضلاً.
- الرياضيون أكثر بقليل نشاطأ جنسياً من أندادهم.
- إذا كان منخرطاً في النشاطات الرياضية من المعتمل أن يحصل على درجات أكثر، ويلتحق بالجامعة (من المعتمل أيضاً أن يتعاطى الكحول، ويجرب المغدرات).
- احتمال أكبر لنجاح
 محاولة الانتجار
- تكون نسبة الطلاب في صفوف الحاسوب المتقدمة 83%.
- يتزايد استخدام السيترويد بين الفتيان في سن المراهقة.
- یکون مستوی القبول فی المدارس الشانویة والجاممة أقبل من مستوی الفتیات.
- احتمال أهل في معاناة حالات كأبة من الفتيات.
- الأداء في الاختبارات الكتابية أقل تأثراً بالدورة البيولوجية.

- الفتيات اللواتي لديهن كمية
 تستوسترون أعلى من الطبيعي هن
 أفضل في التفكير الفراغي.
- التنمر على الفتيات الأخريات ليس مفضلاً.
- الرياضيًات أقل نشاطاً جنسياً من الأخريات.
- احتمال أقبل أن تحمل إذا كانت منخرطة في النشاط الرياضي.
- محاولة الانتحار في الفالب فاشلة.
- تكون 17% من الطلاب في صفوف
 الحاسوب المتقدمة من الفتيات.
- ارتضع استخدام السنرويد بين الفتيات 100% منذ 1991م.
- تتفوق في امتحانات القبول في المدارس الثانوية والجامعة .
- تعاني 30% تقريبا من الفتيات نوبة كأبة واحدة على الأقل بعد التخرج من المرحلة الثانوية (خمس سنوات) حسب إحدى الدراسات.
- ينخفض الأداء في الاختبارات الكتابية بنسبة 14% خلال الدورة الشهرية.
- تنضوق في الأداء على الفتيان
 في الاختيارات اللفظية وفي
 المهارات التواصلية.

سجل (سيرة) مختصرة عن اختلافات الدماغ

يمتقد علماء البيولوجيا التطورية أن أدمنتنا تختلف حسب الجنس (ذكرًا أو أنش). لأنه كان من الضروري للتطور البشري للإنسان أن يُقسّم المهام حسب الجنس. (إذا كانت ممتقداتك الخاصة تجملك تنفر من تلك النظرية، عندئذ يمكن تغيير تقسيرات التطور إلى: «خلقنا الله بهذا الشكل».

هناك، من وجهة نظر تطورية، شكل من الابتداء الفامض وربما الإلهي للبشرية حدث منذ أربعة ملايين عام على وجه التقريب، وابتدأ تطور تدريجي للدماغ البشـري منذ نحو مليوني عام. بينما كان الدماغ يتطور. تشعبت أجزاؤه (نصفا الكرة الدماغية. جذع الدماغ، الجهاز اللمير...) خلال التطور حسب الجنس (ذكرًا أو أنشي).

كان من الضروري أن تتشعب أدوار الجنس كي يستطيع الجنس البشري البقاء
حياً. كان البشر حتى عشرة ملايين عام تقريباً، عندما ابتدأ المصر الزراعي في
أجزاء عديدة من العالم، صهادون أو جامعيون، كان الذكور مسؤولين عن الصهيد،
وحماية المناطق المعيطة، والحرب (مهام عدوانية)، وكانت مسؤولية الإناث جمع
الجذور، وخضار أخرى، والعناية بالأطفال (مهام حسية وكلامية)، شيد الذكور
أكثر الأبنية الكبيرة، وشكلوا مجموعات كبيرة للقيام بنشاطات متعددة. فاقت الإناث
بأكثر الأعمال المنزلية، ترتيب وتنظيم المساحة الداخلية. كن يمملن كشائي، أو ثلاثي
أوضمن مجموعتها الحميمية، يعيل
الذكور إلى القيام بالعمل ضمن مجموعتها أكبر.

خلق الدماغ تلك الظروف وتكيف معها عبر ملايين السنوات. كان على الإناث أن يكن أهضل من الرجال في الهارات الكلامية، وكان على الذكور أن يكونوا أهضل في المهارات الفراغية وفي المدائية الجسدية، كان على الإناث الاهتمام أكثر بالاتفاق ضمن مجموعة صغيرة، وكان على الذكور الاعتماد أكثر على أنظمة تراتبية مع زعامة مصيطرة، كان من واجب الإناث أن يسمعن، ويرين، وأن يستخدمن كل الحواس، ويتذكرن مجموعة من الأشياء كي يستطمن توفير التطور الذهني، والاهتمام اللذين يتطلبهمـا الأطفال، وكان مـن واجب الذكور التركيز على المهــة الوحيدة وهي إعالة الأطفال وحمايتهم.

يغتلف الدماغ والهرمونـات الموجودة فيه (وهي المواد الحافزة لنشـاها الدماغ) حسب الجنس (ذكراً أو أنش). كانت تلـك الاختلافات موجودة -ومـا زالت-) حتى داخل الرحم، على سبيل المثال، يكون الجنين الذكر عدائيـاً (يرفس الأم أكثر). تقزع البيئة الاجتماعية إلى تعزيز تلك المول في الثقافات التي تتطلب اختلافات أكثر. لهذا، في بعض الثقافات القبلية الصغيرة، حيث المنافسة حول الموارد في المجمع مهاً جنباً إلى جنب، وحيث هناك حروب قيلة مع القبائل الأخرى، تكون الاختلافات بين الجنسين أقل، أما في الثقافات ذات التعداد السكاني الكبير -مثل بلدائهـا -حيث هناك تقافس شديد على الموارد، وحيث تكون المائلة ووحدات الرعاية مستقلة بشكل منز ايد عن بعضها البعض، وحيث الصراع مع الثقافات الأخرى متواصل أو على وشك الحدوث، فإن الاختلافات بين الجنسين (ذكراً أو أنش) تتضع أكثر.

من الثير للاهتمام ملاحظة أن هرمونات الذكر والأنثى لم تكن مختلفة للإ بنيتها قديماً (ملايين السنين السابقة) كما هي الآن. نعرف ذلك لأن مستوى التستوسترون يتماق مباشرة بالجسم البشري أو الكتلة المضلية، نظهر سجلات الستحثات أن جسمي الذكر والأنثى كانا أقرب حجماً مما هما الآن.

يناقش علماء التطور البيولوجي أن أهم عامل محدد لاختلاف الجنس الهرموني هو النمو السيكاني. كلما كان النمو السيكاني أكبر ، يكون هناك حاجة أكثر للتستوسترون، بوجود الحقيقة الاجتماعية الإنسانية في الوقت الحاضر ، لا يملك الذكور الخيار في ارزيادة التستوسترون، فهم مجبرون على التنافس الدائم على الوارد، لدى الإناث بعض الخيارات. إذا اخترن الالتحاق إلى مجموعة مترابطة (عائلة ممتدة) أو إلى ذكر (ذكر مقتدر) خلال سنوات تربية الطفل، فإنهن يستطيع الإناث رفع مستوى التستوسترون لا توجد حاجة لرفع التستوسترون لديهن، تستطيع الإناث رفع مستوى التستوسترون الماني يقمن بذلك) أو يحقّن أنفسهن بالتستوسترون (وتناول السترويد)، اختبرت بعض النساء التستوسترون في السنوات للاضية ، وأصبحن مستقلات أكثر، وذوات طموح اجتماعي وعدوانيات.

بالنظر إلى أن مستويات التستوسترون لدى كل من الذكور والإناث قد ارتفعت في المائط. المائلة بقدر الزيادة السكانية بقدر ما تتوقع المائلة بقدر الزيادة السكانية بقدر ما تتوقع أدمنتـا الزيادة الضرورية على جميع الأصـعدة التي تمكننا من التنافس كأفراد. ومجتمعات وأجناس بشـرية من العدائية المرتبطة بالتستوسـترون إلى الأستروجين/ بروجسترون المرتبط بالبناء التماسك والمتقى.

بالطبع من المهم لواضعي النظريات الاجتماعية الذيبن يجاهدون في (تغنيث) الذكور والإنسات معرفة ذلـك، بالرغم من أن الفتيان والفتيات أصبيحوا بدون شـك متشـابهين في بعض النواحي (يتعلم الفتيـان والفتيات كيف يصبرون عن عواطفهم بالكلمات، وتتملم الفتهات التنافس بشكل أفضل في الرياضة والعمل الجماعي).

ولكنهم أصبحوا أيضاً أكثر اختلاهاً. كير من الذكور يولدون ولديهم مستوى عالٍ من التستوسترون (على صبيل المثال يولد لاعبو كرة سلة أطول، ورياضيون أضخم بحسماً، وذكور أكثر لديهم تطور معماري فراغي وهندسي أفضل). تولد كثير من الإناث لديهن مستوى أستروجين وبروجسترون أعلى، هذا يعني، أننا ننتج إناثاً لديهن قدرة كلامية أفضل، واللوات والمراقات مع الرفقاء والأنواج والمائلة، إن بحث دراسة الدساخ ووجهة نظر تطوره تجبرنا على القبول بأن كلا من الاندروجين وسمات الجنس الخفلة تنز ايد.

إن الحل لثلك المشكلات التي تحدث في المدارس يستلزم مساعدة الأطفال الذين لديهم أندروجين واختلاف الجنس (ذكر أو أنثى) المتزايد.

دور الهرمونات في الرحم وفي سن البلوغ:

إن المسبب الهام لاختلاف الجنس_ة الدماغ يعود إلى الماضي إلى الصياد / الجامع واستعر إلى ثقافتنا ذات التعداد السكاني الكبير ، ولكن المسبب المنطقي لاختلاف الدماغ هو: كيف تؤثر هرمونات الذكر والأنثى على التطور؟

تكون كل الأجنة في بدايتها إناثاً . في الثلث الأول من الحمل يسبب تدفق التسنوسترون من مبيض الأم خلق الذكر . تدفع إحدى هذه الدفقات الأعضاء التناسلية إلى الهبوط. في تجويف الحوض وتصبح القضيب الذكوري والخصيتين. تمل سلســـلة أخرى من التدفق على توجيه الدماغ إلى بناء وظائف ذكورية، بهذا تغير هرمونات الجنس بناء الدماغ من أنثوي إلى ذكوري.

عند حدوث ندفق التستوسـترون، الأسـتروجين، البروجسـترون، البروجسـترون، البرولكتـين وهورمونات أخرى في سـن البلوغ توجد حالة من نشــاط ولادة ثانية، يتجه الدماغ إلى تز ايد صفات جنس واحد أكثر هأكثر.

على سبيل المثال. في كلا الجنسين، يسبب تدفق التسنوسترون في سن البلوغ تورم اللهوزة (الجزء في الجهاز اللمبي الذي يولد الشمور بالخوف والغضب). يكون هذا التفيير واضحاً أكثر خاصة في الصبية، وهذا يفسر التصاعد في العدوانية لدى كل من الجنسين في سن البلوغ، خاصة لدى الفتيان الذين يصبحون شديدي الخطورة. يسبب ارتقاع مستوى التستوسترون في سن البلوغ نموًا مفاجئًا للحصين، وهو قسم من الدماغ المسؤول عن الذاكرة، وهذا يعنى ذاكرة أفضل.

ينمو الحصين بشكل أكبر لله الفتيات من الفتيان، وهذا أحد الأسباب لكون الفتيات والنساء أفضل من الفتيان والرجال له تذكر بعض الأشياء. مثل: الأسماء. والوجوه له الملاقات الاجتماعية المتعددة. تكون النساء –عادةً– أقل تعرضا من الرجال لفقد الذاكرة الذي يرافق الزهايمر.

يظهر أن الأستروجين والتستوسترون يساعدان على بده التبدل العصبي في سن البلوغ، تبدلات أسست سابقاً بسبب مستوى الهرمونات منذ كنا لا نزال أجنة. عندما يبدأ التبدل يتغير الدافع الجنسي عند المراهق. بالإضافة إلى تبني مواقف وسلوكيات أخرى (حدة الطبع، العدوانية، المزاجية، إلخ...).

اكتشف الباحثون أيضاً أن تغيرًا في هرمونات قبل الولادة تؤثر علينا بعدة طرق لا تكون واضحة حتى فترة لاحقة. يشكل التستوسترون مراكز في الدماغ والتي تعالج الملومات الفراغية. في دراسة أجريت على فتيات لديهن فرط تصنيع الكظر الخلقي، وهي حالة تسبب إنتاج الغدد الكظرية أندروجين فائض (هرمون يشبه التستوسترون) أثناء النمو قبل الولادة. تبين أن أدمفتهن قد تغيرت بشكل دائم. وجدت شيري بيرنبوت، وهي عالمة نفسية في كلية الطب في جامعة الهنوي الجنوبية. أن الفتيات المراققات اللواتي لديهن فرط تصنيع الكطر الخلقي كن أكثر عدائية من نظيراتهن وكان لديهن مهارات فراغية أفضل (مثل المقدرة على إدارة الأشياء في دماغهن، أو تعلى كيف بمكن أن تتطابق قطع الأحجية مع بعضها البعض). وكان لدى تلك الفنيات نعيل كيف بمكن أن تدامن في أن يصب بعن مهندسات أو طيارات. لماذا تختلف أدمغة الفتيان والفنيات؟ إن أفضل جواب لدينا الأن هو: أن ملايين السنين من المسببات البشرية متأصلة في الجهاز المصبي للأولاد، الذكور والإناث. تم تقليد تلك المسببات بينما كان دماغ الطفل وهرموناته تتمو، بالطبع، بالرغم من عدة استثماءات فإن الفتيان والفنيات يطورون شبكاتهم الداخلية بشكل مختلف، وهذه الاختلافات لها تأثيرات عميقة على: كيف يمعل أو يعيش الفنيان والفنيات؟

ــهُ هذا الفصــل قمنا بعرض صــور الأشــعة السينية للدماغ البشــري. الهرمونات والتطــور لنكتشــف قاعدة الاختلافات بــين الفتيان والفتيات. دعونــا الآن ننظر بدقة أكثر على كهفية ارتباط تلك الاختلافات الطبيعية مباشرة بمعلية التعلم.



ملاحظات المؤلفين

تقدم الفصول الأربع الآتية: البعث العلمي الفعلي الذي يبين طريقة تطبيق.بشكل عملي، المبادىء الأساسية لفتائج دراسةالدماغ في الصف أو الفظام المدرسي.

يروي المدرسون. في كلير من الحالات، قصصهم الشخصية عن كيفية خلق الصف الأفضل في بيئتهم. كلير من هؤلاء المدرسين في ميسوري، حيث وفر لهم ممهد مايكل غورين التدريب والدعم. تأتي كلير من الشهادات في هذه الفصــول من أمكنة أخرى من البلاد. كان هناك مندوبون عن مدارس خاصة وعامة.

عند استخدام اسم الملم. يستشهد بعض الأحيان بمادة من مذكر اته الخاصة. تم الطلب من المدرسين في ميسوري الاحتفاظ بمذكرات عند تطبيق نظرية ممتمدة على دراسة الدماغ في صفوفهم. غالباً. يجري الاستشهاد من مذكر اتهم حرفياً. او بتمديل بسيط لتلامم بنية النص.

طلب بعض الملمين في بعض الحالات عدم ذكر أسمائهم، وقدموا أبحاثًا علميةً فعلية واستراتيجيات عملية دون ذكر أسمائهم، يظهر الكثير من الملمين مرات عديدة في هذه الفصول، لأن مذكراتهم كانت محددة، وعملية وملموسة، لأن هؤلاء الملمين الذين تم اختيارهم قد طلب منهم «تحسين مستوى تقاصيل أدائهم خدمة لهذا المشروع».

ذكرت بعض الأحيان أسماء في الشهادات والتقارير في مختلف أنحاء البلاد، ولكن غالباً لم يذكر أي منها، تحوي تلك التقارير -في بعض الحالات - عدداً من التعليقات تتضمن معلومات متشابهة.

تم تنظيم هذه الفصــول حسب أقســام معددة. التي غائباً ما يماد ذكرها لــُــ تلك الفصـول. وبهذا إذا كنت مهتماً بموضوع معدد. مثل أفكار جديدة لتعليم الرياضيات. تستطيع أن تنتقل مباشرة إلى ذلك القسم. تحريف نحن الثلاثة. لأكثر من عشر سنين، تقنيات من فوف تربوية عديدة، سافرنا إلى مدارس مقاطعات في أنحاء البلاد، جمعنا مواد فعلية وعمليةً من الولايات الخمسين، بالإضافة إلى التجارب الخاصة بالخارج، وقد طبقت شخصياً تقنيات واستراتجيات في الصغوف والمدارس، كتبت الفصول الأربعة الأثبية بأمل تقديم أفضل: التقنيات والإستراتجيات التي تنشئ المسف الأفضل الذي يسمى فيه الملمون لتلبية حاجات الفتيان والفتيات على السواء، ستجد في بعض الفصول قسماً يدعى الإبداع التركيبي البنيوي، الذي يتضمن عدداً من التوصيات للإبداع وللأفكار المبتكرة التي لم تجرب على مستوى واسع ولكن تبشر بالتجاح.

نمرف أننا لا نستطيع تفطية كل شيء هنا، كما نعرف أيضاً أن كثيرًا من الأفكار قد أغفلت، نستطيع فقط أن نبين أنه كان لدينا الفرصة للمشاهدة والاختبار، ونرجو أن تففروا لنا إذا أغفلنا أي شيء. حاولنا تجنب إضاعة الوقت في التكلم عن السياسة والمناهب المعروفة أو الشائعة. وبهذا أملنا أن نعطي أفكارًا رائمةً وفريدةً ستجملك تقول: «الآن أعرف كيف أستطيع الساعدة».

كتبنا هذه الفصول ونحن نحمل في أذهاننا فكرة أن في استطاعة الكثير من الفتيان والفتيات التكيف مع أي موقف تقريباً. نقدم الصحف الأمثل كأداة يستطيع بالتأكيد الأطفال القابلون للتكيف الإفادة منه. ولكن في نهاية الأمر نركز في هذا الصف المثالي على التأكد من أنه يلبي حاجات الفتيان والفتيات الذي يجب أن يذهب الإنسان إلى قصى حد للتكيف حسب حاجاتهم العامة والخاصة حسب الجنس (ذكراً أو أنش). عند اختيار الأفكار لنشرها لم نقيد أنفسنا إلى تلك التي تناسب أذهان الفتيان أو الفتيات. النتيات المتيان أو الفتيان أو على حياة الفتيان والفتيات. بالرغم من أن عنوان هذا الكتاب الفتيان والفتيات يتمامين شكل مختلفا وبالرغم من أن عضوان هذا الكتاب الفتيان والفتيات يتمامون بشكل مختلفا وبالرغم من أن عضوان هذا الكتاب الفتيان والفتيات التمام بالنتيان والفتيات. يل يصف فقط لا محتل المتلم بين الفتيان والفتيات. بل يصف تماثلها أيضاً.

إن المساعدة التي نرغب أن نقدمها أنا، وباتريسا وتهري بشكل خاص. أرجو أن تستمر المساعدة في كتب أخرى مثل هذا الكتاب المساعدة العملية لجهودكم الذي تبذلونه في تعليم الأطفال، بحيث تشعرون بأن الحياة التربوية لهؤلاء الأطفال حولكم تصل إلى المستوى العالي الذي يحتاجون إليه. خاصة في العالم اليوم، حيث أصبحت تربية الطفل معقدة بشكل متزايد.

إذا رغبت في مشاركة أفكارك الخلافة مع الأخرين. أرجو أن تتصل بنا من خلال البريد الإلكتروني: www.gurianinstitute.com

نأمل أن تكتب لنا عن قصصك وأفكارك لنتمكن من نشرها في الطبعة الجديدة لهذا الكتاب في المستقبل، نقوم كلنا، الملمون، والإداريون، والآباء وآخرون الذين يريدون المناية بالأطفال نقوم بهذا الممل، ونحرز تقدماً بمساعدة المراقبة البناءة المستمرة، والتغيير المستمر للبيئة التعليمية.



خلق الصف الأمثل لكل من الصبية والفتيات

بعد مثات السنين من الآن. لن يهم كم كان حسابي المصرية، أو نوع المنزل الذي عشت فيه، أو نوع السيارة التي قدتها. لكن العائم قد يكون مختلفاً لأنني كنت مهمة في حياة طفل ما.

«كاثي دافيس»، معلمة.



كيف تؤثر الفروقات المرتكزة على الدماغ على الصبية والفتيات

إن تفيير تفكير طفل هو أمر ، ولكن تغيير تفكيري الخاص أمر مفاير تماماً ، مؤخراً في صف حول التطور والنمو الإنساني كنت أدرّسه، قمنا بعمل وحدة فياس للأطفـال حول فروقات النوع والدماغ ، لست واثقة ما الذي توقعته من التلاميذ . أعقد أنني توقعت أن تفاجئهم حقيقة أن رماغي الذكر والأنثى مختلفان للفاية . صا تلقيته كان دوي وأه حقاً ، لم يكن اختلاف أدمغة الصبية والفتهات مفاجئًا لهؤلاه الذين يعيشون هذه الفروقات كل يوم. أنا التي كنت مندهشة . كم كان ذلك مهيئاً . لقد كان الأطفال يعلمون أكثر مما كنت أعلم.

روز ألدريتش، معلمة في المرحلة الإعدادية.

أخبرتنا ، دوريس، -وهي معلمة في الرحلة الإعدادية- هدنه الدعابة: ،إذا اتخذ رجل ما قراراً، ولم تكن زوجته موجودة، هل يبقى هذا القرار قراراً خاطئاً؟، وأخبرنا أحد المعلمين دعابة أخرى: ،لقد رأيت للتو إعلاناً على شبكة الإنترنت فحواه: موسوعة معارف للبيع، أربعون مجاداً، السعر /1,000 ولار، أو لدي عرض أفضل. سأتزوج، والزوجة تعرف كل شيء، لن أحتاج هذه الموسوعة بعد الآن.

كتا مماً به مدرسة تدريب تابعة لـالإدارة المعلية تركز على: كيف أن الصبيهة والفنيات مختلفون؟ ويفكرون بشكل مختلف، ويتحدثون بشكل مختلف. اقترحت أن نركز لعدة دفائق فقط على أمثلة به الدعابات المتعلقة بالإناث والذكور. نحن نتعرف على الناس من خلال الدعابات التي يلقونها! من نقطة البداية هذه مسنرى الفروقات في الطريقة التي يشعرون بها بالإحراج، ويكونون حساسين عاطفياً، وكيف تعاملوا مع نقاط ضعفهم المتعلقة بالتعلم؟ يمكك أن تتصبور مقدار المتمة التي حظينا بها لج هذا الجزء من تدريبنا، لقد استفرقنا وفتاً لندرك أن الدعابات المتعلقة بالجنس(ذكرًا أو أنثى) ليست فقط للضحك ولكن لتسهل أيضاً على المعلمين التحري عن المجال الفني بالتعلم والأسلوب المؤتر المولاً، كما تروي الفنيات دعابات مختلفة، وكما يبحث الرجال والنساء عن المتمة بطرق مختلفة، يؤثر اختلاف الجنس أيضاً على كل مجال التعلم تقريباً بغرق بسيط لا يكاد يدرك، في بعض الحالات، يكون هذا الفرق طبقة الصوت (النفمية) بين اثمين يرويان الدعابة نفسها، ولكن في بعض الحالات الأخرى يكون الفرق كبيراً.

لنتمعن في عشرة فروق دفيقة تتباين غالباً بشكل عميق بين الصبية والفتيات. لدرجة أن ينتهي بها الحال إلى الظهور في الدعابات.

مجالات يختلف فيها أسلوب التعلم

هذه عشرة مجالات استطاع فيها البعث المرتكز على الدمــاغ اقتفاء أثرها حول المــالم في المقدين الماضــين. يخامرني شــعور أنه في الســنوات القليلـة القادمة. في نطاق الدارس عالماً، سـيتم ملاحظة المزيد من هذه الجالات وستستخدم في النهاية لمــلعة التعليم في غرفة الصف.

منطق الاستنتاج والاستقراء

يميل الصبية إلى أن يكونوا استناجين في تشكيلهم للمفاهيم. إذ كثيراً ما يبدؤون عملياتهم المنطقية في الاستناج من مبدأ عام ويطبقونه، أو من مبادئ ملحقة وصولاً إلى حالات فردية. وهم يميلون أيضاً إلى القيام بالمنطق الاستدلالي (الاستنتاجي) أسرع من الفتيات، وهذا هو السبب الذي يجعل الصبية، متوسطياً، يبلون بشكل أفضل في الاختبارات المتعددة الخيارات السريعة، كما في اختبارات القدرات التعليمية أدت بشكل أفضل في الاختبار الذي يعتمد على هذه المهارة. من جهة أخرى، تميل الفتيات إلى تفضيل التفكير الاستقراش، وذلك بإضافة المزيد والمزيد والمثلة ملموسة. المزيد والمزيد إلى البدء بأمثلة ملموسة. لذا من الأسهل تعليمهن أشياء ملموسة، وخاصةً في مجال الكتابة والتعبير، وأعطني مثالاً على يكون سوالاً أسهل بالنسبة للفتيات أكثر منه لدى الصبية - خاصةً في المراحل الأولى من عملية تكوين المفهوم، تبدأ الفتيات من أمثلة معينة ثم يقمن ببناء النظرية العامة أكثر مما يغمل الصبية.

الاستدلال المجرد والحسى (اللموس)

يميل الصبية لأن يكونوا أفضل من الفتيات في الحالات التي يتمدد فيها رؤية أو لمس الشيء ، ويمكنهم رغم هذا أن يقوموا بحسابه . على سبيل الشال . عند تعليم الرياضيات على السبورة غالباً ما يبلي الصبيبة أفضل من الفتيات . أما حين تُعلم باستخدام الأشياء اليدوية والأغراض المركة بالحواس - أي أن تقتزع من السبورة . إلى المالم الزاخر بالإشارات والدلالات وتوضع في عالم محسوس، لنقل سلاسل تمارين رقمية - فإن دماغ الأنثى غالباً ما يجد الرياضيات أسهل .

يعبد الذكور النقاشات المجردة والأحجيات الفلسفية والمناظرات الأخلاقية حول المبدئ المجردة. علينا أن نكرر القـول: إن هناك العديد من الاستثناءات لكل هذه المبادئ المجرد (وهذا يتضمن النزعة نحو التخطيط المجرد) القواعد. ولكن عامةً. إن العالم المجرد (وهذا يتضمن النزعة نحو التخطيط المجرد) تم استكشافه من قبل الدماغ الذكري أكثر من الأنثوي. إن الهندسة الممارية والهندسة اللتين غالباً ما تعتمدان بشكل كبير على مبادئ التصميم، هما عالمان (باعتبار أن التخطيط ترافق مع الصيد والصروح الأولى) انجذب نحوهما الدماغ الذكري. غالباً ما نميز أنثى ذات ذهن متقد حين نرى هناة تتفوق في التصميم الصـناعي. و نرى أن فدرات العديد من الصبية.

استعمال اللغة

خلال جلسة الدعابات التي قمنا بهائة تدريبنا روت لنا معلمة هذه الدعابة: دلم يتكلم زوجي منذ ثلاثة أشهر. ليس لأنه مسناءً منى ولكن فقط لأنه لا يعب القاطمة!» إن هذا المجال من الفروقات بين الذكر والأنثى هو أحد المجالات المروفة جداً - على الأقل بشكل حدسي - لمطمئا بحيث نؤلف دعابات رائمة عنه، وسطياً، تتفوه الفتيات بكلمــات أكثر مما يفعـل الأولاد. خلال عملية التعليم، غالباً ما نجد فتيات يسـتعملن كلمات أثثاء تعلمهن، بينما غالباً ما يعمل العسـبية بعســمت. حتى حين نقوم بدراســة عمليات المجموعة الطلابية نجد أن الإناث في مجموعة التعلم يستخدمن كلمات أكثر من الذكور. نجد أيضــاً أن مسـتعملي الكلمات في مجموعات يكونون أقل عدداً ـ مثل واحد أو اثتــين من الذكور الباحثين عن الاهتمام أو السـيطرة يسـتعملون الكثير من الكلمات، ويسـتخدم الذكـور الآخرون كلمات أقل بكثير، في الوقـت الذي يكون هناك

تفضل الفتيات أيضاً تكوين فكرة عن الأشياء باللفة البسيطة اليومية التي يمكن استخدامها والمكتظة بالتفاصيل اللموسة، بينما غالباً ما يجد الصبية اللفة الاصطلاحية المشفرة أكثر متمة. وكما أخبرني أحد الباحثين الاختصاصيين بالدماغ منذ سنواته لا تشعر الإناث بمتمة كبيرة في خلق نوع من الاستعمالات اللفظية القانونية المربكة، لو كان القضاة والمحامون المؤسسون للثقافة الغربية نساء لكان فهم اللفة القضائية أمرًا أكثر سهولة.

سواء كانت اللغة من توافه الرياضة أو مـن القانون أو المجال المسـكري، يميل الصبية إلى وضع شيفرات بينهم وضمن عملية إدراكهم الخاصة ويعتمدون على اللغة الشفرة من أجل التواصل.

المنطق والحجة أو البرهان

إن الفقيات عموما مستمعات أفضل من الصبية، إذ يسمعن أكثر مما يقال وهن متلقيات بشكل أكبر إلى التفاصيل الكثيرة في درس ما أو محادثة ما، وهذا يمدهنَّ بالكثير مـن الطمأنينة في انسياب الحادثة المقـدة مما يقلل الحاجـة إلى التحكم بالحادثة عبر السلوك المسيطر أو القوانين المنطقية. يميل الصبية إلى أن ينصنوا بمقدار أقل، وهم غالباً ما يطلبون بينة واضحة لدعم أقوال الملم أو شـخص آخر، وييدو أن الفتيات يشـمرن بالأمــان بتعاقب منطقي أقل وتنابع تعليمي أكثر.

الاحتمال القوى للشعور بالسأم

يشمر الصبية بالسام أكثر من الفتيات. وهذا غالباً ما يستلزم معفزات أكثر كناً ونوعاً لإبقائهم متنبهين. أما الفتيات فهن أفضل في تماملهن مع السام خلال الدروس وكل مظاهـر التعليم. إن أمراً كهذا لـه أثر كبيرً على كل مظاهر التعلم. حين يشـمر الطفل بالسـام. فهو على الأغلب لن يُعرض عن التعلم فحسـب. لكنه أيضاً يتصرف على نحو يوقع الفوضى في الصف، فيصنف على أنه يعانى من مشكلة سلوكية.

استعمال الساحة

ينزع الصبية إلى احتلال مساحات أكبر أثناء تعلمهم وخاصةً في الأعمار الصغيرة. حين يتم وضع ولد وفتاة على طاولة واحدة. ينتهي الحال عامةً بأن يشغل الصبي مساحة مكانية أكبر من الساحة التي تشغلها الفتاة. هذه النزعة الطبيعية يمكن أن تؤثر على الفماليات النفسية الاجتماعية. غير مدركين لفسرورة استعمال المساحات للعديد من الصبية. يظن المعلمون، خطأً، أن الأولاد غير مهذبين وفظين وخارجين عن السيطرة. لكن الحقيقة هي أن الأولاد بيساطة يتعلمون وفقاً للطريقة التي تتعلم بها أدمفتهم الكانية.

الحركة

لا تحتاج الفتيات عامة للحركة هنا وهناك كثيراً أثناء التعلم. بينما يبدو أن الحركة تساعد الصبية ليس على تحفيز أدمنتهم فقط. بل على إدارة وتخفيف السلوك الندفع. تصد الحركة أيضــاً أمرًا طبيعيًا للصـــية في الأماكن الفظفة، ويعود صــذا إلى معدل الـ وسيروتونين، أكثر انخفاضاً ومعدلات الأيض أعلى التي تسبب سلوكاً متعلملاً.

وجد العديد من المطبين أنه يمكن التعامل منع ولد أو انتين ممن لا يستطيعان التوقف عن الحركة وذلك بتكليفهما ببعض الأعمال كتوكيل مهمة توزيم الأوراق إليهما أو بري أقلام الرصاص للمعلم . في كل الأعمار ، تساعد استراحات التعدد واستراحات حركة السـتين ثانية إلى حد كبير . غالباً ما يجد الملمون أيضـاً أن السـماح لصبي ما أثناء تعلمه باللعب بشيء ما (بصمت) بيده ككرة صغيرة مثلاً . يمكن أن يكون مفيداً . أنه يتحرك ويتم تحفيز دماغه فيشعر بالراحة وبنفس الوقت، لا يتم إزعاج أحد.

الحساسية وديناميات الجماعة

إن التعلـم التعاوني الذي يمـد أمراً جيداً لكل الأطفال غالباً مـا يكون إتقانه أمراً أسـهل للفتيات في المراحل المبكرة من اسـتخدامه، تتعلم الفتيات بينما تولي انتباهها إلى نظم التفاعل الاجتماعي على نحو أفضـل مما يفعل الصـبية. يميل الصـبية إلى التركيـز علـى أداء المهمة بشـكل جيـد دون هذا القدر من الحساسـية حول مشـاعر الأخرين من حولهم.

يعد التسلسل الهرمي للصبية أمراً مهماً على نحو كبير، ونعني بالتسلسل الهرمي
موقع الطفل من طبقة المجموعة الاجتماعية، يحدد هذا التسلسل بواسطة الحجم
الجسدي، والمهارات اللفظية والشخصية والقدرات الفردية والعديد من العوامل
الشخصية والاجتماعية الأخرى. على مر السنوات العديدة في المدسة ويجد الأطفال
أنفسهم حامةً - في أعلى التسلسل الهرمي في ظرف ما أو مرحلة ما من الطفولة ويف
أسفله في مراحل أخرى، بيدو أن بعض الأطفال يتحركون نحو قصة المقياس الكبير
للتسلسل الهرمي كما في ظاهرة الفتاة الأكثر شمبية في المدرسة أو ملك الحفلة
الراقصية، كما يتحرك آخرون إلى قمة مجموعة صغيرة من التسلسل الهرمي
حمنصب رئيس نادي الشطرنج، أو الطفل الأكثر شمبية بين الأشخاص المهتمين
بالحاسوب، ينساق كل الأطفال مع مد وجزر العديد من التسلسلات الهرمية.

أظهرت الأبحاث التي ترتكز على الدماغ أن الفتهات اللواتي لا يتمتن بالشعبية أو لا تتم دعوتهن أو لا أحد يراهن أو يسمع بهن في الوسط العام للحياة المدرسية هن على الأغلب أقل احتمالاً للرسوب من الصبية غير المرثين أو العدائين على الصعيد الاجتماعي، ما يز ال هذا البحث بحثاً حديثاً وسهوضح بشكل أفضل خلال السنوات القليلة القادمة. ولكن مرة أخرى، هذا يضبع النظريات الحديثة المتعلقة بالجنس الخ دائرة التساؤل.

هذه النظريات الحديثة تقول أن الفتيات بمانين لأنهن غير مرثيات أو مسموعات، إذ الوقت الذي يزدهر فيه الصبية الذين ببحثون باسـتمر ار عـن الانتباء الإغرفة الصـف، مع ذلك، فإن الفتيات اللواتي يشفان المراتب الأدنى ضمن التسلسل الهرمي الإنساني يعصـلن غالباً على درجات أفضل من الصـبية الذين يشفلون مراتب دنيا الإنساني يعمـلن على مراتب التسلسل النهتيات لا يعتمدن على مراتب التسلسل الهرمى الإنساني في أدائهن المدرسي.

لمـل الأنا ،ego، الذكرية الهشـة ظاهرة حقيقة للغاية . علـى الرغم من أنه يتعذر علينا رؤية الأنا ،ego ، بواسـطة ميكروسكوب، لكن يمكننا أن نرى مستوى الكورتيزول (هرمون الشدة والضغط النفسي) .

لقد شك باحثو الدماغ لمدة سنوات أن مكان الذكر في التسلسل الهرمي الإنساني.
يمكن أن يكون لـه تأثير كبير على الطريقة التي يتملم بها بسبب مستوى هرمونات
الشدة (يكون مستواها أعلى لدى الذكور حين يشعرون بأنه لا قيمة لهم). بيولوجياً.
يفرز الذكور الذين يحتلون الموقع الأعلى في التسلسل الهرمي الإنساني الكورتيزول.
همرمون الشدة، بشكل أقل، ويفرز الذكور الذين يحتلون الموقع الأدنى هذا الهرمون
بشكل أكبر. لما يعد هذا أمراً مهماً لأن الكورتيزول يجتاح عملية التعلم، إذ يجبر الدماغ
على الانشفال بالضفط الذي يولده الحفاظ على البقاء بدلاً من التعلم الفكري. وربما
هذا هو السبب، والطبيعية للضعف الذكري. الذي لاحظه العديد منا لدى الصبهة
الذيبن تلقوا الإهائة، غير المعبوبين، الذين يظهرون الضعف، أو غير قادرين على
اكتساب أصدقاء.

استعمال الرمزية

يميل الصبية إلى النصوص الرمزية والمخططات والرسوم البيانية، وخاصةً في المراحل الدراسية المليا. أنهم يحبون الأنواع المشفرة أكثر مما تقمل الفتيات اللواتي يفضلن النصوص الكتوية. يعب كل من الصبية والفتيات الصور إلا أن الصبية غالباً ما يعتمدون عليها في تعليمهم ـ لأنها في الدرجة الأولى تحفز القسم الأيمن من الدماغ، وهو القسم الأكثر تعلوراً لدى المديد من الصبية، وفي مسفوف الأدب يجد المعلمون أن الصبية غالباً ما يعيلون إلى إظهار اهتمام كبير بنماذج الكاتب الرمزية والجازية، بينما تطبل الفتيات التفكير بالأعمال العاطفية للشخصية.

استعمال فرق التعليم

يستفيد كل من الصديبة والفتيات من فرق التعليم والعمل الجماعي, إذ يميل الصديبة إلى تنظيم فرق منظمة بينما تشـكل الفتيات تنظيمات أكثر تفككا. يقضي الصديبة وفتاً أقل مما تفعل الفتيات لة إدارة عمليات الفريق والاختيار السريع للقادة والتركيز بشكل فوري على الاتجاه نحو الهدف.

بية الفصل الثالث وصولاً إلى السادس نرى كيف يطبق الملمون هذه الفروقات التمليمية بيئ غرف صفهم، ويساعدون كلاً من الذكور والإناث على تتشيط أساليبهم التعليمية. إن كلنا − إلى درجة ما − نتكيف بشكل غريزي مع فروقات أسلوب التعليم التي اختبر ناها حتى لولم نكن نعرف أننا كنا نختبرها. بتوفر هذه المطومات الجديدة نرى الفروقات الآن بشكل واع ونخلق خطة عمل للتعامل معها. بالطبع، دون أن نفقد أبدأ إدراكنا لحقيقة أن هذه الفروقات هي ميول فقط وليست حقائق مطلقة، إن كل ملفل فرد، وأمور كشخصية الفرد غالباً ما تكون أكثر تأثيراً بية خلق أسلوب تعليمي أكثر من النوع.

ورغم ذلك، فإن غالبية الصبية والفتيات لم غرفة الصف أو المنزل تلامم المديد من هذه اليول تماماً كما تتسجم مع «الذكاء» المتوع لة أساليب الجنس الحددة.

فروقات التعليم وأنواع الذكاء

ربما التحقت بدورة تدريب ذكاءات ،غاردنر، السبع (لقد أضاف مؤخراً ذكاء ثامناً. يمكنك معرفة المزيد عنه عبر التسجيل للدخول إلى موقع pzweb.harvard.edu). لقد طور ،غاردنر، بحثاً رائماً حول أنواع الذكاء التي يتعلم بها الأطفال، وقد انضم، دتوماس آرمسترونغه وعدة آخرون إلى هذا البحث، قبل أن نناقش كيف يمكن أن يتباين الصبية والفتيات في هذه الأنواع من الذكاء، نود أن نحدد خمسة منها. لقد تم اختيارها لأننا نستطيع أن ترى في هذه الأنواع الخمس من الذكاء الاختلاف الذكري أو الأنثوي بالشكل الأمق.

الوقت والتتابع

هناك أشــكال ثلاثة من الذكاء لِهُ تصنيف ،غاردنر، المام للوقت والتتابع. يتطلب كل واحد منها القدرة على المالجة وعلى التواصل السريع للمعلومات المتابعة بطريقة منظمة ولهُّ الوقت المناسب. تحتاج هذه الأشكال التواصلية للذكاء هرداً يتذكر الماضي يوربط بالحاضر ويتوقع ما الذي يمكن أن يأتى لِهُ المستقبل.

النذكاه اللفوي. يمكن على الأغلب إثبات أن القدرة اللغوية لدى معظم الأشخاص تكمن في النصيف الأيمن من الدماغ. بالطبع، بالنسية للمربين، تعد اللفة على نحو حاسم أداة أساسية لـكل من الملم والطالب. ولا نخلط هنـا بين القــدرة اللغوية والكفاءة الكلاميـة. على الرغم من أنها مترابطان فإن حديث النفس الصسامت له نفس الأهمية للطالب التعلم، باعتبار أن اللغة تستخدم للتواصل مم الآخرين.

الذكاه الموسيقي. لدى معظم الناس تتمركز عملية الموسيقى في القسم الأيمن من الدماغ. ومن المثير أن عملية الإيقاع تكون عادة في القسم الأيسر من الدماغ. هل يمكن أن يكون هذا هو السبب الذي يجمل للموسيقى مثل هذا التأثير الكبير بأوجه عديدة بالتمهيم في التميز عن المواطف، ومن التركيز وحتى تعزيز التقدير الذاتي؟ لا بد أنه كذلك. إن الموسيقى هي عملية دماغية كاملة تستلزم عمل كلا القسمين من الدماغ بنفس الوقت.

قام دوبرت سيلويستر، الباحث في جامعة «أوريف ون» بتحليل هذا الأمر تاريخياً:
«لو كانت الموسيقى هي باكورة اللغة الإنسانية فمن المكن أن معظم وظائف الدماغ
الموسيقية انقلت إلى القسم الأيمن من الدماغ حين بدأت تعقيدات اللغة تسيطر على
وظائف القسم الأيسر، يفعّل الموسيقيون المدربون آليات القسم الأيسر من الدماغ
أثناء الاستماع إلى الموسيقى، ربما لأنهم يقومون أيضاً بتحليل الموسيقى،

الذكاه الرياضي النطقي. هنـاك مجموعـة هائلة مـن الوظائف تسـتخدم للا دماغنا (تتضمن كلاً من قسمي الدماغ والفصوص الأمامية) حين نحاول التمامل مع الرياضيات والمنطق. من المؤكد أنه ليس صـدفة أن الطلاب قد يجدون الرياضيات، ولاحقاً المنطق، تحدياً هائلاً ، نظراً لقدار الطاقة الدماغية اللازمة لحل حتى المسائل السيطة نسيباً.

المساحة والمكان

هناك شكلان من الذكاء في فقة المساحة والمكان يساعدان أدمنتنا على التركيز على طبيعة المساحة ومكاننا فيها. كتب «سيلويسستر»: «إن نشاط الذكاء في هذه الفقة يسمح لنا أن ننتقل بشكل فمال في محيطنا». وعلى الرغم من أن هذا التعبير قد بيدو إلى حد ما مهيناً في معظم استخداماته، فإن وصف «مخدر أو سكران» يمكن أن يكون في الحقيقة تقييماً منصدفاً ودقيقاً لوصف أحد طلابنا إشارة إلى نقص في هذا النوع من الذكاء الذي يمكن أن يصهب بعض الطلاب.

النذكاء الفراغي. يركز الذكاء الفراغي على قدرات الإدراك الحسبي البصيرية والملموسة للوصول إلى إحساس بالأشياء والأشكال والهيئات للإمحيطنا، إن الهندسين والهندسين المماريين مثالان لحرفيين يستخدمون ذكاءَهم المكاني لتغيير محيطنا، يوجد الذكاء المكانى عادة في القسم الأيمن من الدماغ.

الذكاه الحركي. إن الطفل الذي يثير تلك الذبذبة. في الكرسي الثالث من الخلف في الجانب الأيسر البعيد من الصنف، قد يملك في الواقع سيطرة مذهلة على ذكائه الحركى الدماغي إذا ما وُضع في ملمب لكرة القدم.

إن تمقب الدنكاء البدني في دساغ الطفل بيين الترابط بين وظائف الدماغ. أولاً: تشارك الكل المصبية القاعدية في أسفل كل قسم من الدماغ. أنها تنسق أعمال الأنظمة الحسية والحركية. في الوقت نفسه. تنتج اللوزة في أسفل النظام الطرفيا مثيرات شمورية من أجل الحركة. وتساعد القشرة الحركية. المرتبطة بأعلى الأذن الداخلية في كل قسم من الدماغ على تفسيق حبركات كل جزء من الجسد. ويقوم المخينة، الذي يشكل تقوه أفيا الخلف الأسفل من دماغنا. بتنسيق وتأمين التناغم والانسجام للحركة الآلية التي تسمح بنجاح حدوث الفعل بكامله. كما ﴿ كل الخطوات التي تحدث أثناء غطسة التم.

قد لا يتمتع الطفل كلير الذبذبة (الحركة) بدمج جيد لهذه الأجزاء من الدماغ من أجل الجلوس بهدوء على كرسي، ولكن قد يملك أو تملك الدمج اللازم لأداء مهمة تتطلب الكلير من الحركة ككرة القدم.

تطبيق أنواع الذكاء على فروقات الجنس المرتكزة على الدماغ

تظهر الفروقات بين الصديمة والفتيات عندما نراقب أشكال الذكاء. ومن المثير للاهتمام أن نلاحظ أن هيمنة نوع في أحد أنواع الذكاء غالباً ما يظهر في قسم من دماغ النحو الأخر أنه يغفي قدراته على الازدهار في ذلك النوع من الذكاء. لا يحدث هذا الإخفاء عن قصد. الأمر ببساطة هو أن الدماغ يقدم إلى العالم الشيء الذي يعتقد أنه الأفضل فيه. ليترك (إلا إذا كان الدماغ قد تلقى معاونة كبيرة) ما لا يشعر بشكل طبيعي أنه يستطيع أن يظهر فيه نفس المهارة، إن الدماغ الذي تشكل نحو نوع معين من الذكاء (الذكاء البدني مثلاً) على الأغلب لن يكون أبداً بنفس مهارة الدماغ الذي تشكل الدماغين أن يسبط نحو نوع آخر (لنقل: اللغويات)، ولكن يمكن لـكلا الدماغين أن

على الرغم من هذا، يظهر الذكور والإناث قدرات موسيقية عالية وتطورًا متزايدًا، خاصة في السن المبكرة، عندما يتم تحفيزهم موسيقياً، على نعو مثير للجدل، تزعم فرضية «تأثير موزارت» أن عزف موسيقى كلاسيكية معقدة للأطفال الرضع تممل على زيادة تطور كلا القسمين من الدماغ، وهذا بدوره يساعد الفتيات والصبية على التمويض عن أي عائق يمكن أن يعانوا منه في كلا القسمين من الدماغ، إن التأثير الأمثل لمزف موسيقى «موزارت للأطفال قد تمت المبالغة فيه من قبل المؤيدين له ووسائل الإعلام، ولكن رغم ذلك هذه النظرية دقيقة فيما يخص التطور الكامل للدماغ.

يهيمن الصبية في الذكاء الرياضي المنطقي ويعتمدون عليه أكثر مما تقعل الفتيات بكثير، إلا أن جهود عشرون عاماً منصرمة لزيادة تطور دماغ الفتيات في هذا المجال قد أنت ثمارها، باعتبار أننا نرى فتهات ينجعن بالرياضيات، ما تزال فروقات الدماغ الذكرية ـ الأنثوية ظاهرة بوضـوح في الفيزياء، إذ كونها مجردة إلى حد كبير، لذلك لا يزال الذكور يهيمنون على تلك الصـفوف، إلا أن الدراسات الأكثر حداثة تشير إلى أن الفتهات تكاد تجاري الصـبية (تقريباً) في كل هنة أخرى من صـفوف الرياضيات. ولكن هـل ما يـزال الذكور يعياـون إلى طلب المنطـق، بينما تعيل الفتهـات إلى فبول الفريزة الانفمائية على أنها صـحيحة بنفس الدرجة؟ نمم. هناك تغير أقل هنا، إذ ما يزال الصبية بعيلون إلى الاعتماد على الاستثناج وما تزال تعيل الفتيات إلى الاعتماد على الاستقراء.

حين يتعلق الأمر بالذكاء المرتخز على المساحة والكان يميل الصبية إلى القيام بالمزيد من سلسلة عمليات، ولهذا فوائده ومساوئه، القائدة هي أنهم ينشطون في تعلمهم الموجه إلى حركة الجسم مما يؤدي إلى المزيد من التحفيز الذاني لقدراتهم المكانية الذي بدوره يزيد من تطور القسم الأيمن من الدماغ، أما الأمر السبئ فهو أن بعض الصبية بشغلون أماكن الأخرين أثقاء تعلمهم، كما ذكرنا قبلاً وخاصة في المراحل الدراسية المبكرة عندما لم يكونوا قد تعلموا السيطرة على دوافعهم في غرفة الصف. عندها يقمون في المتاعب لجرد أنهم صبية، ونرى المطمين غالباً يحاولون تهدئة الصبية الذين لديهم ميل بشغل المساحات، الأمر الذي قد يكون ضرورياً. ولكن بنفس المقدار، إن مساعدة الفتيات وحقهم على الحركة الجسدية في الصف مع الصبية يممل على تحفيز تطور قشرتهن الدماغية فيما يتعلق بالذكاء المكاني، تماماً كتهدئة الصبية، بحيث يمكن لكل واحد القراءة بهدوء، وتحفيز القسم الأيسر من دماغه وتحفيز التطور اللغوي.

كما نأمل، تمد الفروقات بين الذكور والإناث في أسلوب التعلم أداة مساعدة جيدة في إعادة تصور غرف صف المدرسة أو المنزل من أجل حقيقة الصبية والفتيات كمتطمين مختلفين. في الجزء الثاني من هذا الكتاب، نسساعد عبر تقديم طرق أو أفكار جديدة توجهت مسيقاً إلى عدد من هذه المناصس. قبل أن ننتقل بشكل كامل إلى تلك المادة، لنأخذ بعض الوقت لنكتشف الأمور لا تسير بشكل جيد بالنسبة لك المتلمين المختلفين، لدينا، يوجد بعض الأنباء السيئة هنا. نأمل أن يلهمكم هذا بدلاً من إحباطكم! بعضها، وخاصــةُ المواد المتعلقة بالمُسكلات التي تواجهها الفتيات لِهُ المدرسة. قد يكون مألوفاً بسبب سنوات من تعرض وسائل الإعلام لها. إلا أن بعضها – وخاصةً تلك التي تخص مشكلات الصبية – قد تكونون غير متنبهن لها بشكل كامل حتى الأن.

حالة الصبية والفتيات في مدارسنا

قية التسعينات، رأينا في وسائل الإعلام ثروة من الإحصاءات عن حالة التعيز القائم على أساس الجنسي قدم دارسنا. وحتى وقتنا الحالي، فبإن معظم هذه الإحصاءات (والقصص الداعمة لها) اهتمت بالتعيز القائم على أساس النوع الموجه ضد الفتيات في الثقافة التعليمية. ولكن مفنذ عام 1999م رأينا موجة من الإحصاءات والدراسات الجديدة التي تظهر - في الواقع - المكس تمأماً: تحيزًا أكبر قائمًا على أساس النوع موجهًا ضد الصبية. لمل الدراسة الأهم هي «الحرب ضد الصبية، لمكا يسما عما يجري في مدارسنا من وجهة نظر تتعلق بالنوع.

إلى حد ما. عرف العديد من الأهل والملمين بحدسهم أن الصبية في مدارستنا كانــوا في حالــة يرثى لها في أكثر من ناحية. نملك الأن الدليل على هذا الحدس. دليل لا ينتزع بأية حال الاهتمام من الفتيات. لكنه مسادق أيضاً بخصوص ما الذي يجري حقاً لجموعة كبيرة من المتعلين الراسين في مدارسنا: ألا وهم الصبية.

نأمل أن تساعدكم هذه المادة على ترشيح البحوث المتوفرة حين تتساءلون عن التحييز القائم على أساس النوع في مدارسكم ومجتمعاتكم. إن كلاً من الصبية والفتهات اختبروا فوائد ومساوئ في المجتمع التعليمي، ونعتقد أن العديد من هذه النتائج تعود إلى نقص فهم الفروقات الدماغية باعتبار أنها ترث الجنسية. وفي مدة المشر سنوات من بحثنا في هذا المجال، توصلنا إلى الفهم بأن التعيز الجنسي الموجه ضد الأولاد منتشر كالتعيز الجنسي الموجه ضد الفتيات في مدارسنا، إذا لم يكن بدرجة أكبر.

فوائد للصبية، ومساوئ للفتيات

في منا يلي بعض الفوائد التي يختبرها الصبية عامةً في مدارسنا. وهي تترجم بالطبع إلى مساوئ معتملة للفتيات.

- الألعاب الرياضية. معظم التمويلات الرياضية والدعم الاجتماعي ما تزال
 تذهب إلى الرياضيين الذكور في معظم المدارس الأميركية. على سبيل
 المثال، إن نسبة 37 % فقط من الرياضيين في مدارس المراحل العالية إناث.
 والباقى صبية.
- السلوك إلى الصنب المسبية إلى أن يكونوا أكثر ضجيجاً. وأكثر عدائية من الناحية الجسدية، وأكثر نزوعاً من الفتيات إلى الحيل التي تجذب الانتباء إلى غرف الصف. النتيجة هي انتباه أكبر من الملمين نحو الصبية.
- مجالات أكاديهية معينة. يتقدم الصبيعة على الفتيات، تقريباً من 2 إلى 4
 نقاط في علامات الرياضيات والعلوم كما دلت دراسات ووزارة التعليم في الولايات المتحدة، وقد تجلت هذه الأفضلية بشكل رئيس في الستويات الأعلى من حساب التفاضل والتكامل، والكهياء والفيزياء.
- نقاط الاختبار. يحرز الصبية نقاطاً أعلى من الفتيات بشكل طفيف في امتحانات قبول الدراسة الثانوية -SAT والامتحانات الأخرى للقبول الجامعي.
- الاضطرابات النفسية. إن الصبية بمعزل عن العديد من الاضطرابات التي تُترن بالفتيات. مثلاً ، معظم اضطرابات الطمام في سنين الراهقة تصبيب الفتيات. تماني الفتيات أيضاً من معظم حالات الاكتثاب الواضح. فمقابل كل فتى يحاول الانتحار، هناك أربعة فنيات يحاولن الانتحار.
- حمل الراهقة. حين يقيم مراهقون علاقة جنسية ينتج عنه حمل ويتخلى
 أحدهما عن الدرسة، تكون الفتاة عامةً من يقوم بذلك. تسمون بالثة من
 آباء أطفال ولدن لفتيات مراهقات يتخلون عن الفتاة والطفل. إن فجوة عدم

النضوج بين الصبية والفتيات تؤثر على الفتيات هنا وفي عدد كبير من الحالات الأخرى. بما فيها حالات تحرش هائلة بالفتيات اليافعات من قبل الصبية.

- تعد الفتيات الضحية الأكثر شيوعاً في التحرش الجنسي الذي يتم من قبل الملمين، والأهل، والدربين والطلاب أو آخرين من هيئة التدريس في المدرسة.
- تحيز الجنس الثقلق. في محيط بعض الدارس تستمر شبكات الملاقات التقليدية
 وهذا يعلم الصبية أنهم أصحاب امتياز ومتمتمون أفضليات، خاصةً فيما يتملق
 بشبكة عمل التوظيف التي يمكن لهم من خلالها المضى قدماً.

هذا التعيز يحرم الفتيات من الأفضىلية في سوق العمل. في بعض غرف الصف، يهيمن الصبيبة على النقاشات ويفيب صوت الفتيات. علاوة على ذلك، إن الأشخاص الذين يمقلون المثل الأعلى في الأدب غالباً ما يكونون ذكوراً وليسوا إناثاً. إذ يهيمن الأبطال الذكور في إلقاء أدوار الشخصيات بدروس القراءة.

فوائد للفتيات، مساوئ للصبية

تختير الفتيات فوائد معينة (تترجم إلى مساوي بالنسبة للصبية).

- النشاطات اللامنهاجية. تشكل الفتيات الأغلبية من موظفي الحكومة الطلاب.
 وقادة نواد بعد المدرسة، والملاقات المتبادلة ضمن المجتمع المدرسي.
- الأداء الأكاديمي. تغتار الفتيات الالتحاق بالقررات التعليمية الأصحب في المدرسة المتوسطة ومدرسة المرحلة العالية بمعدل أعلى مما يفعل الصبية. ومن -وسطها- يدرسن لكل المقررات أكثر من الصبية. ومثال الفتيات تقريباً 60 % من درجات (A). وينال الصبية تقريباً 70 % من درجات (G). وين الطلاب الذين يمثلون الخمسة الأوائل في صفوف مرحلة المدرسة الثانوية. 63 % فتيات.
- أداء أكاديمي معين. تتقدم الفتيات تقريباً سنة ونصف على الصبية في
 القدرات المعلقة بالقراءة والكتابة، تبعاً لإحصاءات وزارة التعليم الفيدرالية،

- توجد أفضلية الفتيات بالقراءة في كل المستويات، ولا تقتصر على المراحل العليا. وقد كانت الوزارة ترصد أفضلية القراءة والكتابة منذ عام 1981م.
- الطموحات التطييبة. تضم كلياتنا الآن 60 % من الإناث. وبافتراض أن التخرج من الكلية هو المؤشر الثابت على الدخل لله المستقبل. تعد هذه النسبة مقلقة بالنسبة إلى الذكور. وقد وجدت وزارة التعليم الفدرالية أن الفتيات لل الشامن والثاني عشر، لديهن، متوسطياً طموحات تعليمية أعلى من الصبية. وقد وقتت دراسة غير حكومية هذا الاكتشاف: إن ثلاثة أرباع الفتيات (مقارنة بتثنين من الصبية) ، يعتقدن بتوفر العديد من الفرص لهن بعد التخرج من المدرسة الثانوية.
- الاضطرابات التعليمية والسلوكية. تصاني الإناث بشكل أقبل من الإصابة باضطرابات تتعلق بالتعليم أو اضطرابات في الطب النفسي أو اضطرابات مسلوكية. على سبيل المثال بشكل الصبية ثلثي المصابين بالإعاقات التعليمية. ويشكلون نسبة 100% من المصابين بإعاقات سلوكية. وهم يشكلون نسبة 100% من الإعاقات الأكثر خطورة. وتشكل الفتيات 20% فقط من تشخيصات المصابين بإضطراب فرط النشاط وفقص الانتباه (ADHD) واضطراب نقص الانتباه (ADHD) واضطراب نقس الانتباه من الاضطرابات الدماغية و70% من هذه الشكلات للصبية. فمقابل كل فتاة من الاضطرابات الدماغية و70% من هذه الشكلات للصبية. فمقابل كل فتاة تتجع في الانتجار.
- الشكلات التعلقة بالانضباط. تسبب الفتيات مشكلات سلوكية أقل ويتركن المدرسة بنسب أقل من الصبية. إذ يشكل الصبية 90 % من مسببي مشكلات الانضباط. إلا المدرسة، ويشكلون 80 % من الذين يتركون المدارس ويحصلون على غالبية المقوبات المدرسية بسبب السلوك غير الناضج فيتركون المدرسة بمعدلات أعلى من الفتيات.
- المنف. تستثى الفتيات من العنف في المدارس مقارنة مع الصبية. إن معدلات العنف والتحرش بالأطفال هي إجمالاً أعلى مما نريد، ولكن حين يتم جمع كل

الأرقام المتعلقة بالعنف، نجد أن الصبية هم ضحايا العنف الأكثر احتمالًا ضمن نطاق المدرسة بفرق يتراوح بين ثلاثة إلى واحد.

التحيز الثقاية. إن النظام التعليمي وغرفة الصف الخاصة لم يصمما بشكل جيد من أجل تطور الدماغ الذكري كما صمما للفتيات. إذ يشمل النظام بشكل أساس معلمات إناثًا لم يتلقين تدريباً يتعلق بتطور وأداء الدماغ الذكري. نظام يعتمد على إستر اتجيات حركية أقل وغير موجهة نسبياً، وعلى إستر اتجيات تعليمية أقل انضباطاً مما يحتاج إليه العديد من الصبية.

تطبيق البحث المرتكز على الدماغ في الزايا المتعلقة بالجنس

للا درسانتا، سوف تجد أننا للا معظم الجزء تجنبنا استخدام تعبير تحيز النوع للإصلاح التعليمي، استخدمنا بدلاً من ذلك أفضلية الجنس ومساوئ الجنس، ونفصل هذا لأثنا نعتقد أن معظم ما يعاني منه الأطفال للا المدارس كمدارسنا - أي المدارس التي هي للا الواقع منتبهة للغاية إلى التحيز المرتكز على الجنس، وخاصة الموجه ضد الإناث - غير متحيزة (وهذا يتضمن محاباة مباشرة لجموعة ما) ولكن هناك نقص أساسي للا فهم طبيعة الفروقات المتعلقة بالجنس، بمعنى أخر، إن معلمينا بحد ذاتهم ليسوا متحيزين، ولا ينبغي مهاجمتهم باعتبارهم كذلك، أنهم ببساطة لا يملكون الملومات الكافية لتطبيق التعليم بالشكل الكامل «الأمثل، على كل

لفهــم وجهة النظــر هذه ،التي ترتكز على الدماغ بمــق. لنتحرى عن كل من هذه الفئات التي قمنا بإدراجها ونكتشـف ليس تحيزها ، بل عنصـــرها المرتكز على الدماغ في مبدأ السببية. مع فهمنا لحقيقة أن كلا الطبيمة والتنشئة يمدان سوية سبباً لتحيز النوع، نعن لا نقدم السببية المرتكزة على الدماغ على أنها السبب الوحيد لأفضلية ذكر ما أو مساوئه. تلمب الثقافة الاجتماعية دورها التفاعلي المهم. ولكن لنبدأ بالدماغ.

النشاطات الرياضية واللامنهاجية. ينهمك الصبية في النشاطات الرياضية أكثر من الفتيات. وتفهمك الفتيات أكثر في النشــاطات الحكومية ونوادى الدرســة. يمكن لهذا أن يُرى أولًا كنتاج للتحيز ، أو نتاج للطبيعة ، من المؤكد أنه نتاج لكلا الأمرين، إلا أن دراساتنا تظهر لنا أنه بشكل أساس نتاج لطبيعة دماغي الذكر والأنثى.

تميـل الفتيات إلى اختيار الأنشـطة التفاعلية الاجتماعية التي تسـمج بالمزيد من التمبير اللفظي، ويميل الصــبية إلى اختيار الأنشـطة التفاعلية الاجتماعية التي تقال من الكلام وتزيد المساحات والمداثية الجسدية.

وبينما يُعَد تأييد الفتيات في الرياضة والصبية في التفاعلات الاجتماعية الأخرى أمراً جوهرياً، لا ينبغي أن يكون النموذج الأمثل للمدرسة مشاركة الإناث بنسبة 100 % في جميع الرياضيات. إن أمراً كهذا لا يبدو لنا واقعياً من الناحية المصبية والهرمونية. لا تحب المديد من الفتيات رياضية الفرق، ولا ينبغي أن يمارس عليهن الضغط نحوها (بالطبع، هذا الأمر صحيح بالنسبة للمديد من الصبية أيضاً). الأمر نفسه بالنسبة للصبية، إذ يعتاجون إلى الكثير من المساعدة لتوجيه أنفسهم نحو التفاعلات الاجتماعية بدلاً من الرياضة (الصبي المادي في المدرسة الثانوية الأمريكية على الأرجع لا يشارك في أي نشاط تقاعلي اجتماعي أكثر من الفتاة المادية). لكن المسبية على الأغلب لن ينجذبوا مطلقاً كما تتجذب الفتيات إلى النوادي التي تشجع تتشيط النفاعل اللفظى المختلط.

الأداء الأكاديسي، تدرس الفتيات بجد أكبر، وينلن درجات أفضل، وهن أكثر معدواً في المسف. بينما يتحامق الصبية وينالون درجات أسوأ، وهم أكثر صجيجاً، من جديد، هذا يبلا مم طبيعة الإنباث والذكور العامة: يميل الذكور إلى السلوك الاندفاعي، وتميل الإنك نحو الجلوس والسكون، يميل الذكور إلى الضجيع والإناث نحو الهجوه، يميل الذكور لأن يكونوا أهل نضوجاً والإناث أكثر رزانة. يميل الذكور لأن يكونوا عدائين وتنافسيين في غرفة الصحف، بينما تكون الفتيات سلبيات. خاصة في سن البلوغ والمرافقة حيث يتباين الإناث والذكور بشكل أكبر في استرانيجياتهم التي توجهها هرموناتهم في غرف الصحف، مع العديد من الذكور بيحثون عن السيطرة الجسدية (الخارجية) والعديد من الإناث الباحثات عن الامتياز العقلي (الداخلي).

نقل نشــاط الصف التفاعلي من موضوع واحد أو الانحراف المفاجئ عن الموضوع عبر الهيمنة اللفظية أو إستراتيجيات الانتباء.

على الرغم من أن بدل الجهود لتهدئة الصبية والانتباه للفتيات في الصف أمران أساسيان، لا بنبغي أن يدل الجهود لتهدئة الصبية والانتباه للفتيات في الضحيح، والأيدي الموقعة باندضاع أو الهيمنية، من الأفضيل أن يمامل كل طالب، ذكراً كان أم أنش، بحص واضح به أو بها، ومساعدة الطالب على إيجاد طريقة تعبير شخصية تلاثم نظام الدماغ الخاص، بالطبع ليسهدا ما نقمله عندما نشخص حالة اضطراب نقص الانتباء (ADD) واضح الرب فرط النشاط ونقصى الانتباء (ADH)، وتخدير بافعين (ذكور بشكل رئيس) بقار وريتالين، في سن مبكرة كسن الثالثة.

مجالات أكاديمية محددة. حين ننظر من الناحية المصبية إلى هيمنة الفنيات في مجالات معينة كالقراءة والكتابة، وهيمنة الصبية في مجالات معينة كالرياضيات والعلوم، نجد أن تركيب أدمضة الذكور الإناث عامل سببي مباشر، حتى عندما أزننا تميز الجنس الموجه ضد الإناث في الرياضيات والعلوم (تلتعق الفنيات الأن بصفوف الرياضيات والعلوم أكثر من الصبية)، ما زال الذكور متفوقين على الإناث في المستويات العالية لرياضيات والعلوم، وهذا لن يتغير على الأغلب (إلا إذا ترك الصبية النظام التعليمي) إذ بالمستويات العليا للرياضيات والعلوم تتأتى المارف

علاوة على ذلك، تفسر أنظمة الدماغ السبب الذي يجعل الفنيات، بشكل عام. لا
تحب الرياضيات كما يحبها الصبية، والذي يجعل الصبية عامةً لا يحبون القراءة
والكتابة بنفس المقدار، أيضاً بوجود كل الاستثناءات، كالفنيات البارعات لل الرياضيات
والصبية الذين يكتبون مثل «همنغواي» ـ تعطي أنظمة الدماغ دائماً أفضلية للنوع في
صده الفئات، وسبب هذا القول إن الأولاد متخلفين كليراً في مجال الكتابة والقراءة
الأن، إن الضغط الأكبر على المستويات كافة (المحلي والفيدرائي) يجب أن يمند من
مجرد تأييد دراسة الفنيات للرياضيات والطوم إلى تحسين نقاط الصبية في القراءة
وينبضي أن يكون هذا الانتقال إلى أولويات القراءة والكتابة سريماً. نحن ندمر جيلاً
كاملاً حين نتجاهل الفجوة الكبيرة في القراءة والكتابة سريماً. نحن ندمر جيلاً

نقاط الاختيار. إن نقاط اختيار القبول للدراسة الثانوية (SAT) والاختيارات النموذ جية الأخرى الآن منساوية تقريباً، ولكن ما زالت هناك فجوة صغيرة لصالح الذكور، من المكن جداً، بوجود تركيبة الدماخ، أن تيقى هذه الفجوة موجودة دائما إلا إذا تغيرت الاختيارات النموذ جية بشكل كبير لتأخذ شكل المقالة (حيث تتمتع الفتيات بالطبع بالأفضلية) وابتعدت عن صيفة الخيارات المتعددة (حيث تكون الأفضلية للدماخ الذكري الاستنتاجي).

إن الدماغ الذكري أفضل في تخزيين معلومات الجملة الواحدة (حتى التافية) أكثر من الأنثوي. في برامج ألعاب مثل من يريد أن يصبح مليونيراً ألا يفوق الرجال النساء بأشواط بسبب أفضلية الدماغ يتمتع الدماغ الذكري بأفضلية بصرية في العمل بالقوائم (كما في الاختيارات المتعددة). وفي القيام بالقرارات الاستنتاجية السريمة على القوائم. بينما يفكر الدماغ الأنثوي بطريقة أكثر استقرائية (وأقل استنتاجيه). لذا فهو يحتاج غالباً معلومات كثيرة لاتخاذ قرار ما. وهذا يضع الأنثى في موقف سيئ في الختبارات التي تستزم اتخاذ قرار سريع للفاية في وقت قصير.

لقد ساعد تأييد الفتيات على تحسين الفقاط بطريقتين: الأولى: عبر مدّمنَ بالثقة في أنفسهن. والثانية: عبر إقتاع القهمين على خدمات الاختيار بإنشاء تصميمات تأخذ جوهرياً صيغة المقالة لتساعد الدماغ الأنتوي على تعويض عن نقطة ضعفه المتطقة بصيفة الخيارات المتعددة النموذ حية.

اضطرابات سلوكية وتعليمية ونفسية. إن الذكور والإنباث مختلفان تماماً في ا أنواع الاضـطرابات التي يعانون منها، بشكل أسـاس لأسباب هرمونية وعصبية. كما الاحظفا سابقاً، أظهرت دراسة حديثة على الدماغ ضعف كل من الدماغ الذكي والدماغ الأنثوي.

وفقاً لعلم أسباب الأمراض. ترتبط اضطرابات الطمام بالكيمياء الهرمونية والدماغية. رغم أن المعفز نحو الاضطراب غالباً ما يكون خارجياً. ومتمثلاً في الصدورة الثقافية والضفوط الاجتماعية. لا يختبر الذكور الدورة الشهرية. أو سيطرة هرمون «الأستروجين» أو هرمون «البروجسترون»، أو التوازن الضعيف لدورات الـ «سيروتونين». ومن ثم لا يمانون من اضطرابات الطمام كثيراً.

باعتبار أن دماغ الأنثى يشــدد على تطور القسـم الأيســر منه، فهو لا يماني كثيراً من الشكلات المتعلقة بالانتباء، وتقرز الإناث الـسيروتونين، بمقدار أكبر من الذكور، نهذا، هن أقل ميلاً للإصابة بإضطراب فرط النشاط.

يميل دماغ الذكر إلى جعل نشاطاته جانبية _ وهو يقصيها في مناطق أصغر في الدماغ لذكر إلى جعل نشاطاتة جانبية _ وهو يقصيها في مناطقة منا، يعد دماغ الأنشى في بعض الأحيان متعلماً أفضل لأنه يستعمل مناطق قشرة الدماغ أكثر من أجل الوظائف التعليمة. إذا عائب منطقة من من دماغ الأنثى خلاكم ما طفيفاً. تقوم منطقة أخرى بالتعويض عنه. ولأن دماغ الذكر يقوم بالإقصياء، فإن خللاً في منطقة منا من الدماغ قد يؤثر على المنطقة الوحيدة في الدماغ حيث تحدث وظيفة تعليمية معينة. ولهذا السبب يهيمن الصبية على التعليم الخاص، والتعليم البديل، وغرف صف التعليم المتعددة.

وفي الوقت ذاته، تشخص خطأ حالة العديد من الصبية على أنهم يمانون من حالة اضطر اب نقص الانتباء (ADH) واضطر اب فرط النشاط ونقص الانتباء (ADH) واضطر اب فرط النشاط ونقص الانتباء غرف صف واضطر ابات تتعلق بالتعلم بسبب عدم فهمنا أدمفتهم أو عدم تصميم غرف صف تساعدهم بشكل جيد بما فهه الكفاية على التعامل مع اندفاعاتهم الطبيعية، وإقصاء نشاط المغ، ومساوئ القسم الأيسر من الدماغ، وأساليب التعلم، ويحاول الفصل الثالث ومنولاً إلى السادس، تصحيح هذا القصور الثقافي.

تميل الفتيات إلى الماناة من غالبية حالات الاكتثاب. بينما يماني الصبية من أكثرية حالات إساءة استعمال الكصول والمقاقير. ومن جديد، يكمن السبب في المرمونات الدماغية بدءاً من مستوى الدسيروتونين، والإفرازات الكيميائية الأخرى وصولاً إلى التدفق الهرموني. ولكن ربما كان الأمر الأكثر أهمية يتجلى في الفكرة الناجمة عن البحوث الدماغية. وهي أن مدارسنا تعمل على خلق الاكتثاب الحاد لدى

الفتيات والمساوئ المتعلقة بالمقافير والكحــول (وهو اكتثاب مقنع غير ظاهري) لدى المسبية لأننا لا ننشئ مجتمعات فائمة على الترابط والمودة داخل صفوفنا ومدارسنا تلبي مقدار حاجات الأطفال المتزايدة.

النضج الانضباط والسلوك. تعد الفجوة في النضج بين الصبية والفتيات، وخاصة في المقد الثاني من الحياة، إحدى أكبر الفجوات الواضحة المرتكزة على الدماغ التي يختبرها الذكور والإناث على الإطلاق. إذ أنها أساس للعديد من السلوكيات التي نمتبرها معيبة، تنضح هرمونات الأنشى في وقت أبكر لتوجه الفتاة نحو روابط عاطفية نمتبرها معيبة الوقت الذي ربما لم تشخح فيه بعد الهرمونات لدى الذكر، أو قد تقوم بتوجيهه نحو الملاقات التجريبية قصيرة الأمد. إن الأباء المراهقين، أو الذين يكونون في أو الذين يكونون في أو الذين يكونون الإناث اللواتي يحملن بعمد لات عالية، وقطمح العديد من الإناث المراهقات إلى إنجاب ورعاية الأطفال كجزء من حاجاتهن البيولوجية غير الموجهة. ويسبب افتقارهن إلى التوجيه الكافي والروابط المائلية. بيحثن عن روابط أخرى. إن ضدفوطات الثقافة والنظراء لمارسة الجنس في وقت مبكر جداً يؤثر على اليولوجية كل من الذكر والأنش بطرق صعبة للفاية.

وبشكل أكثر اندهاعاً. ومن ثم أقل نضوجاً من دماغ الفتيات. يضع دماغ الذكر الفماساً في مشكلات الصف الذكر الفتيات. يضع دماغ الذكر الفتيات غالباً ما يكون متبايضاً. بين وقت وآخر يكون ودودًا للفاية ويفتقر إلى السلطة المشددة ـ لا ينفع بشكل جيد مع الصبية في المدرسة المتوسطة والمراحل المبكرة من المدرسة الثانوية. إذ تقرز هرمونات الذكر بشكل هائضى. والمديد من الصبية (خاصة في ذروة نهاية تركيب الهرمونات) ينضبجون بدرجة كبيرة خلال الأنظمة التي تهيمن في المراحل المعرية الأكبر حيث يتم فيها إدارتهم بشكل أفضل من قبل قيود وسلطات مشددة ـ إلى أن يتعلموا إدارة أنفسهم.

يمثلك البحث المرتكز على الدماغ العديد من الوسائل لبناء النضوج وحماية كل من الصــيية والفتيات. ونطبق الكثير منها في الفصول الثلاثة القادمة، وقد تكون الفجوة في النضوج هي الخاصية الأكثر عمقاً التي تعبق حياة غرفة الصف الماصرة. العنف. إن إحصاءات العنف بالنسبة للفتيات والصبية مرتفعة جداً. خاصةً مقارنةً بباقي أنحاء العالم التي مقارنةً بباقي أنحاء العالم. تعد المدنية الأمريكية الأمة الأكثر عنفاً بلا العالم التي لا تخوض أي حرب. نسبةً للفرد الواحد، نحن نقوم بسجن شياناً يافعين أكثر مما تقمل أي مدنية أخرى ليست للا حالة حرب. يمارس ذكورنا العنف تجاه بعضهم البعض وتجاه إناثناً أكثر من المدنيات الأخرى، باستثناء تلك التي تخوض حرباً.

إن الحقيقة التي تسلم أننا نعيش ضمن ثقافة من المنف أصبحت الأن مقبولة من كل الجهات. قد تكون المدارس بين أكثر الأماكن في محيطنا أماناً، لكنها أيضاً مدركة، على نحو أليم المنف الذكري. إن المنف الأنثوي (والفحش الكبير) بازدياد، إلا أن الذكور سيهيمنون على الدوام على إحصاءات المنف. ينقاد الصبية بواسطة مرمن الدستوسرون، ويُجهون من قبل الدماغ باتجاه التعبيرات المكانية للضفط. إذ يعيلون إلى الضرب بحركة مفاجئة (وبعدائية جنسية وثورة جسدية أكبر من الفتيات في المرحلة الدراسية)، وتستمر هذه النزعة طوال مرحلة سن البلوغ. على الرغم من أن الأمهات -إحصاباً: أ كلا المنات الأمهات -إحصاباً: أ كلا المنات الأمهان. ويه كل المجالات الأخرى، يكون الذكور أكثر عنفاً من الإنتاث.

قد لا تتغير العوامل الهرمونية والعصبية في العنف الذكري، والاغتصاب والإساءة الجنسية على الإطلاق، ولكن من المؤكد أن ثقافتنا يجب أن تتغير. في الفصل الثالث وحتى السادس ننظر إلى ما تقطه المدارس وما يفعله الملمون لكبح العنف الذكري ولتأمين حماية أفضل لكل من الفتهات والصبية، من المهم أن نلاحظ أنه على الرغم من كون الفتهات الضحعايا الأكثر احتمالاً للعنف الجنسي، فإن الصبية هم الضحايا الأكثر احتمالاً للعنف الجنسي، فإن الصبية هم الضحايا الأكثر من الإناث، إن الهرمونات الذكرية والدماغ الذكري تعتج من خلال العنف مطالبة بفرطة صف وثقافة مدرسية مختلفة عن تلك التبير خبرها العديد منا - بروابط أكثر قرباً، وصفوفاً أصغر، والمزيد من التعبير التنيخ خبرها العديد منا - بروابط أكثر قرباً، وصفوفاً أصغر، والمزيد من الاعتمام اللفظي، وعزلة أقل لذكور، وأنظمة انضباط أفضل، وسلطة أكبر، والمزيد من الاعتمام اللفظي، وعزلة أقل لذكور، وأنظمة انضباط أفضل، وسلطة أكبر، والمزيد من الاعتمام

بأساليب تعلم الذكور. وقد وجدت هيئة الولايات المتحدة للعدالة (Of Justice في أساليب تعلم الذكور. وقد وجدت هيئة الولايات المتحدة الصف الأول المبكرة. معظم مؤلاء الصبية لا يبلون بشكل جيد في المدرسة، مما يجمل من الأداء المدرسي العامل الأساس لشمور الذكر بالخجل من نفسه وشموره بالنقص، وفي النهاية، العدائية تجاه الأخرين التي يقوم بها كتمويض.

لقدد قامت المؤلفة المساركة معي في هذا الكتاب والتريشيا هنلي، بتوجيه مركز
وميسوري للمدارس الأمنة وهي تعمل بالناهج المدرسية الأمنية في أنحاء العالم.
وقد وجدّت المزيد والمزيد من المدارس المهتمة بخلق مناهج مدرسية قائمة على أساس
البحث المرتكز على الدماغ بدلاً من النماذج القديمة لمتدريب الشموره. لقد ساعدت
تلك النماذج القديمة بشكل كبير، إلا أنها لا تساعد الياقمين على فهم ما يجري داخل
عقولهم وقلويهم. كما سنرى في الفصل القادم، ينال منهاج وAntibullying، المدرسي
تأثيراً كبيراً عبر إغراء الطلاب على فهم أنظمتهم الداخلية الخاصة من أجل التمبير
عن طاقة الغضب، وطاقة الحزن، وطاقة الألم. بمعنى آخر، يصميع الطلاب أطباء
عن طاقة الغضبية لذاتهم، رغم أنهم لا يدركون ذاك، ويتملمون إدارة هرموناتهم
الحفائقهم الحيوية (البيولوجية) الخاصة.

في اختيارنا لهذه الفئات من النشاطات المدرسية الخاصة بالذكر والأنشى. قدمنا فقط مقداراً ضعيباً من البحث المتوضر. لكننا لا نشيعر أننا أغفانا فئة أساسية. واستناداً على تحليلنا للبحث المتوفر حول التحيز الجنسبي (ذكرًا أو أنشى)، من الصبيب بالنسبة لنا عدم الوصول إلى استنتاج: وهو أن كلاً من الصبية والفتيات ضحايا لمساوئ الجنس (ذكرًا أو أنشى) في مدارستا، ويمارس النصيب الأكبر من هذه المساوئ ضد الصبية.

وتختلف هذه الاستثناجات، بالطبع، عن القدار الكبير من الانتباه الوطني في المقدين الأخيرين إلى مجالات التعيز الجنسي (ذكرًا أو أنش) الذي يمارس ضد الفتيات، خاصةً في الأداء التملق بالرياضيات والعلوم والشاركة الرياضية وسولاً إلى التقدير الذاتي. لماذا يختلف استثناجنا عن استثناج «كارول جيليجان» و«ديفيد» و«ميرا سادكر»، أو عن الجمعية الأميركية للجامعيات، الذين ناقشوا مطولاً أن الفتيات وليس الصبية، هم الهدف الرئيس للتحيز والحرمان في مدارسنا؟

هناك سببان ينبغي ذكرهما. السبب الأول هو الطريقة التي تمت ونشرت بها هذه الدراسات. ويشمل هذا الافتراضات الضمنية ونقص الأسس البيولوجية في هذه الدراسات. أما السبب الثاني فهور غبة مؤيدي المرأة للتمامل مع التعيز المناوئ للأنثى في سوق عمل البالفين وذلك عبر إثبات تحيز مشابه في المجتمع التطيمي للأطفال.

دراسات مرتكزة على افتراضات سياسية

لمدة عقدين من الزمن، قام كل من «جيليجسان» (أحد السرواد الأوائل في مجال فروقات الجنس) ، وأل مسادكره، والجمعية الأمريكية للجامعيات (AAUW) بدراسة غرف الصف الأمريكية من وجهة نظر اجتماعية في الدرجة الأولى. تلك التي افترضت أن التعييز الجنسي (ذكرًا أو أنثى) موجه ضد الإناث من خلال ثقافتنا السلطوية (الأبوية). حين بدؤوا بحثهم في الستينات والسبعينات، كان هناك الكثير من التعيز الجنسي (ذكرًا أو أنثى) الموجه ضد الإناث في مجتمعات البالفين والأطفال. لقد وجدوا التعيز الجنسي لأنه كان موجوداً، ثم استمروا يجدونه حتى حين لم يكن موجوداً.

فيما يتعلق بالتعليم. كان معظم «التعيز الوضوعي» الذي عشروا عليه يتمثل في نقاط اختبارات القبول في الثانوية «SAT» واختبارات الرياضيات والعلوم، ونحن مهتنون الاكتشافاتهم هدنه، لأنه خلال عشرين عاماً بانت كل من نقاط اختبارات القبول في الثانوية «SAT» ونقاط اختبارات الرياضيات والعلوم متساوية تقريباً بين الصبية والفتيات. لسوء الحظ، فإن معظم اكتشافاتهم الأخرى كانت غير متبلورة وتعتمد على التأويل، حين تبين لهم أن الصبية يُسألون أو يُطلبون أكثر من الفتيات في الصف، افترضوا أن الفتيات عامةً وقمن ضحايا لتعيز سلطوي متعلق بالمؤسسات، دون الذهاب أبعد نحو حقيقة أن (1) معظم الانتباء الموجه لفتية في الصف كان تأديبياً وليس مكافئاً. (2) الفتيات اللواتي لم يتم سؤالهن بقين متفوقات على الصبية. ، ســؤال الصبية، لم يكن بالضرورة مؤشراً على النجاح أو الفشل المدرسي، لكن هؤلاء الباحثين قرروا افتراض أنه كان المؤشر الأولي.

جميعنا يعلم أنه حين يُسأل الصبية دون الفتيات فهذا يؤثر على الفتيات بشكل سلبي. بسبب بحوث الحركة النسائية نحن جميعاً حساسون في ما يتعلق بإدارة طاقة الجنس (ذكرًا أو أنش) في الصف على نحو أفضل. بنفس الوقت، فإن الافتراض أن عدم سؤال الفتيات يخلق أزمة لديهن، وأن سؤال الصبية هوفي النهاية مكافأة لهم يعد أصراً مبالفاً به. لعل هذه المبالغة حدث لأن الباحث ين كانوا يتعاملون مع مفهوم تعليمي غيير معدد أو مبلور لمتقدير الذات. حين لا يشمل الباحثون في الخطوط الأساسية لأبحاثهم تفكيراً مرتكزاً على الدماغ أو متعلق بالعلم والطبيعة، غالباً ما الأساسية لأبحاثها والطبيعة، غالباً ما

على سبيل المشال، تم القيام بالبحث المتعلق بتقدير الذات، من قبل الجمعية الأمريكية للجامعيات، وقدمت على اللأفج الدراسة التي قامت بها عام 1992م وكيف تغين المدارس الفتيات؟، التي كانت مثقلة بهذا النوع من عدم الاكتمال وعدم المنقدة، استقدت دراسة الجمعية الأمريكية للجامعيات (AAUW) على استقتاء عمل استقاء عمل الصوال الصبية والفتيات عن شعورهم فيما يتعلق تجربتهم المدرسية. كانت الفتيات الأكثر رغبة فج التعبير عن مشاعرهن السلبية والخبرات السلبية المفصلة فج المعيط المدرسي، وقد قدم المفسرون فج (AAUW) هذه الاكتشافات على أنها دليل تحيز المدارس ضعد الفتيات، دون إعلام العامة أن الصبية عامةً، أكثر تكتمتاً (1) من أن يشاطروا مشاعرهم حول أي تجربة أو (2) أن يشاركوا أحدًا تفاصيل ملموسة حول تجربة عاوا مرمان، يحب الصبية الظهور بمظهر الأقوياء.

تتمتع الفتيات بأفضيلة ثقافية ولفظية في هذه الجالات. وعلى الرغم من أن كلاً من الفتيات والصبية يمكن أن يعانوا من الكبت، يعيل الصبية متوسطياً إلى ممارسة الكبت أكثر حين يُسألون أسئلة مباشرة تتعلق بالإفضاء بمكلون النفس، بينما تعبر الفتيات أكثر، وخاصةً حين تحدث معاناة ما. لو رأت الـ (AAUW) بحثها عبر منظار يرتكز على الدماغ، لكانت استتتجت في الواقع أن وضع الصبية أسواً من الفتيات، إذ في الدراسة نفسها كانت الفتهات أكثر مهلاً بشكل طفيف إلى التعبير عن مشاعر الحرمان والتحيز . إن هذا بحد ذاته كان يجب أن يكون دليلاً . على ضوء معرفتنا إلى أي حـد الأولاد أكثر تكتماً بطبيعتهم. لو افترب الصـبية أكثر مـن حد تقييم الفتيات لمدرستهن، لوجدنا أنهم يشعرون بالكثير من الحرمان.

البحث السياسي للحرمان في سوق العمل

لمل السبب الأكثر دفة في التفاوت بين الإحصاءات الفعلية وبين استئتاجات مؤيدين ممينين للفتيات، كان حقيقة أن النساء استمرت تماني من الحرمان بمكان الممل في المديد من مجالات سوق العمل. تحدثنا مع مناصرة للنساء كانت قد درست التعيز ات التعليمية في المدارس في الثمانينات والتسمينات، وقد طلبت عدم ذكر اسمها. لقد التعليمية في المدارس في الثمانينات والتسمينات، وقد طلبت عدم ذكر اسمها. لقد المالت : كان تفكيرنا أنذاك أنه باعتبار أن سوق العمل يعيل ضد الإناث، فلا بد أن يكون النظام التعليمي الذي يغذي سوق العمل يميل أيضاً ضد الإناث، لقد شرعنا في التعليمية عن القتبات في المدارس، واعتقدنا أننا عثرنا عليه، الآن، بعضنا يتراجع عن ذلك، خاصمة النساء مثلي اللواتي لديهن أبناء، ونحن نراقب أبناءنا يكافحون في المحيط المدرسي.

إن هذه الأعمال الميكرة المؤيدين قد آنت ثمارها . كما آنت ثمار عمل آل «سادكر» و وجيليفان» و (AAUW) : فالأمور تتحسن بالنسبة للفتيات في المدارس. كما تحسنت بالنسبة للفتيات في المدارس. كما تحسنت بالنسبة للنساء في سوق العمل، ولكن من جديد، لو تم استخدام البحث المرتكز على الدماغ لكان ساعد ثقافتنا على إدراك حقيقة ما الذي يجري فعلياً في المدارس بشكل أسرع، ولكان يتني ننا المشكلات التوقيقية التي يماني منها الصبية والفتيات. هذه المشكلات التي كان القسم التعليمي في الولايات المتحدة يتعقبها منذ عام 1981م عندما تتبه في البداية إلى أن الصبية يرسبون في المدارس والصفوف أكثر من الفتيات. فن شرء «تقرير الفتيات» في أو أخر عام / 1998 من قبل المجلس الوطني للبحوث حول النساء. وهو يعد مرجعاً مهمًا لكل من يريد أن يرصد هذه الملومات، وكذلك كتاب «جوديث كلينفيلد: أسطورة غين المدارس للفتيات.

من المهم لنا أن ندرك أن محيط المدرسة. على خلاف محيط الممل، لا يهيمن عليه الذكور عامةً. في الواقع، المكن هو المصحيح ـ تهيمن عليه الإناث. على سبيل المثال، في روضة الأطفال وصولاً إلى الصنف السادس 90 % من معلمينا تقريباً نساه. في النهاية، ما يعتبر حقيقياً على الأغلب في سوق العمل ـ وهو أن الأسلوب الذكري مهيمن أن العديد من النساء تم إقصاره من لا ينطبق بالطريقة نفسها على مدارسنا. بمعنى أكثر دفقة. يهيمن قسم الدماغ الأنثوي على التعلم والتعليم، حيث تم إقصاء المزيد من الصبية. إن المحيط التعليمي الذي تهيمن عليه النساء لا يستلزم بالضرورة السماح لأعداد كبيرة من الصبية بالرسوب، إلا أن هذا ما سيفعله على الأغلب إلى أن يأتي اليوم الذي يتقلق فيه كل المعلمين تدريباً حول بيولوجية الذكر وثقافة الذكر.

لعله من الأفضل أن نطور الآن فرضية جديدة، مدعمة بالبعث المرتكز على الدساغ: في مجتمع يفهم أطفاله، نجد أن كلاً من الصبية والفتيات يعانون من الحرمان ومن أوضاع غير ملاثمة وهذا يعود بدرجة كبيرة إلى أنظمتهم الدماغية وإلى المساوئ والأفضليات الموجودة في التعلم، كان من الصعب قبول هذه الفرضية منذ عضرين أو ثلاثين عاماً مضت، وذلك لأن التعيز الجنسي (ذكرًا أو أنثى) كان فادحاً للفاية ضد الفتيات في المدارس، أما الآن، فعلينا أن تنتقل من النماذج القديمة ونرى ما الذي يحدث حقاً، ليس من وجهة نظر إصلاح سياسي، ولكن من الداخل من منظار الدماغ.

لقد قدمنا هذه المادة عن حالة الصبية والفتيات في المدارس، وبعض الأسباب المرتزة على الدماغ لهذه الأفضليات والساوئ المتعلقة بالجنس (ذكرًا أو أنش)، من أجل التمهيد للأفكار الجديدة التي سئلي في الفصول التي تبدأ من الثالث وحتى السادس. لنفتقل الآن إلى خطائنا من أخل خلق أفضل صف ممكن لكل من الصبية والفتيات.

خلق الصف الأمثل

 مرتبة زمنياً إلى أربع مراحل: مرحلة ما قبل الدرسة والحضانة، والدرسة الابتدائية، ومدرسـة المرحلة المتوسطة والدرسـة الثانوية، وتأتي هذه المادة من صفوف من كامل أنحاء المالم، بعضها جزء من دراسة نقوم بها في ست مقاطمات من المدارس في ولاية «ميسـوري». وقد أدرجنا الافتراحات النظرية للصـفوف والمدارسـ المثالية مع أمثلة حقيقية لمناصر غرف صف مثلي في طور العمل.

قــام ممهد ممايــكل غوريان- في جامعة مميـــوري في مدينة كلســاس بالتماقد مع مقاطعات مدرســية في مميـــوري، لتدريب المديرين والملمين والجهاز التدريسي على نوع البحث المرتكز على الدماغ الذي قر أتم عنه في هذين الفصلين الأولين، ثم تدريهم على تطبيق النماذج الجديدة المرتكزة على ذلك البحث. وترون نتائج هذا التدريب في الفصل القادم على شكل طرف وقصحى من غرفة صف ومعلمين وأناس مثلكم.

نفخر بأن نقول إنه بعد سنة أشهر فقطد من التطبيق، كان للبحث المرتكز على الدماغ تأثير عميق. على سبيل المثال، في مقاطعة مدرسة «هيكمان ميلس» بمدينة كنساس كتب دمايكل بوث»، وهو يشغل مركز منسق انضباطا، دسجلت مدرسة هيكمان ميلس انخفاضاً يستحق التقدير في التقارير المقدمة إلى ناظر المدرسة المتعلقة بالانضباط، ويمراجعة إحصاءات المدرسة المتوسطة المتعلقة بالانضباط من الفصل الأول للسنة الدراسية 1998م – 1999م، مع الفصل الأول من السنة ،1999م - 2000م، نستطيع أن نرى انخفاضاً ملحوظاً، مثلاً نرى انخفاضاً بنسبة 35 % في الصراك، و25 % انخفاض سوء السلوك في مطعم المدرسة، عندما ننظر إلى المتغيرات، نرى أن الإضافة الوحيدة الرئيسة إلى الخليط هذه السنة كان اشتراك المقاطعات في معهد غوريان.

وقد أشار ددان كالفانه - المراقب في مدرسة مقاطعة دسانت جوزيف» - إلى أنه: مع سانت جوزيف، تم اختيار مدرسة «أديسون» الابتدائية لتطبيق توجه معهد وغوريان» في القاطعة. لقد غير المهد حقاً الطريقة التي نمعل بها في أديسون، يتملم الطلاب أكثر مع عطل أقل،.

بدءاً من جدول الأعمال الإداري إلى تجديدات غرفة الصف. تنفذ المدارس بشكل تنظيمي تغيرات إيجابية تربوية ناجحة، بما أنها استوعبت البحث المرتكز على الدماغ. كان تدريب معهد ،غوريان، المرتكز على الدماغ جزءًا من العديد من أمور رائمة أخرى يقوم بها الملمون والجهاز التدريسـي، وهو يستحق الفضل. وبنفس الوقت، من الرائع أن نمرف أن الجانب النظري - في بمض الأحيان - ينجح.

نامل أنه عند قراءة الملمين بشكل كاف الفصل الآتي من هذا الكتاب، سيجدون طرقاً لا حصر لها لخلق الصف الأمثل في مدرستهم، بالنسبة لمظم الملمين، فإن الطلاب الذين هم عادة الأكثر صعوبة للتدريس هم الصبية، لذا، فإن نحو 70 % من القصص والتطبيقات في الفصول القادمة تطبق أولاً اساعدة الصبية، لقد وجدنا في بحثنا أن الملمين متعطفون الساعدة الأولاد لديهم، ليس فقط لأن الأولاد غالباً ما يربكونهم، ويرسبون في الصف والمدرسة، ولكن أيضاً لأنه لمدة عشر سنوات تقريباً ساحات البحوث المتعلقة بالفتيات في تقافتنا التعليمية، لذا تلقى الملمين مسبقاً بعض سادت البحوث المتعلقة بالفتيات في تقافتنا التعليمية، لذا تلقى المعلمين مسبقاً بعض التدريب حول هذا.

بصرف النظر عن هذه الظروف، فإن الصف الأمثل هو محيط تعليمي سخي
و آمن لكل من الفتيات والفتيان. أنه صف يتم فيه تحدي الملم بالأفكار الجديدة التي
يستخدمها المطمئ الزملاء لإكمال إجراء التغيرات لا الصف والمدرسة: تغيرات
لا تركيب الصف والمدرسة كما لا الوظيفة. في أقراص تعبيرية لكل من الفتيات
والصبية. لا الطريقة التي نستخدم فيها النشاطات الحسية والجسدية في الصف.

وكما في معظم التقنيات التعليمية المؤثرة، فإن العديد من الأفكار الجديدة تطبق بشكل رئيس، أو تطبق فقط، على أحد الجنسين (ذكرًا أو أنثى). ولكن الأمر الراثم أن العديد منها يطبق على كليهما بشكل متساو. ما يبقينا على أساس واحد كمربين (أو كمعلمين في أية طريقة نعمل بها مع الأطفال)، هو حقيقة أننا كانتات بشرية. على اختلافنا، نلتقي في أننا نتعلم على أرض واحدة. في هذا المكان الذي ندعوه غرفة الصف الأمثل.

الصف الأمثل في مرحلة الحضانة والتحضيري

إن تربية الطفل المبكرة مهمة بقدر ما هي في المراحل الأخرى. في السنين المبكرة تستثير التربية المستقبلية للطفل

ـ ماريا مونتسوري

ذات صباح. كانت معلمة صف تحضيري تحيي طلابها عند باب الدرسة. صافعت وقيساء. ذات الأربح سفوات. كالمادة وفالت الفتاة: وسيدة بيفام. لقد نهضت من الجانب الأيمن لفراشي هذا الصباح. نظرت السيدة بيفام إلى أم تيسا التي فالت ضاحكة وبحاول والدها أن يكون لديها موقف سلوكي أفضل فج الصباح. عانقت تيسا أمها ودخلت إلى غرفة الصف حيث خلعت وحذاء الشارع، ووضعته فج خزانتها وارتدت وحذاء الداخل، ثم توجهت إلى طاولة صغيرة حيث كان بعض الأطفال يلونون.

صافحت السيدة «بينام» الآن «راندي» الذي كانت عيناه نديتــان من آثار الدمع. كان في الخامســة، أكبر من تيسا بمام واحد، عانق أمه بحرارة، لقد بدأ والد «راندي» معاملة الانفصـــال وكان «راندي» يظهر لمدة شــهر والى الآن، الحزن والتوتر في سلوكه اليومي خاصــة فية وداع أمه عند الصــباح، ســاعدت السـيدة «بينام» والدة راندي في طمأنته ومشاغلته حتى قام أخيراً باتباع خطوات «تيساه.

جاء التوأم مسارة، و أن عن أعقاب دراندي. وهسائة الرابعة من العمر. ودعنا والتوأم مسارة، و أن العمر. ودعنا والدهن الذي كان يرتدي البنطال الموقط وقميضا كتب عليه «القوات الجوية للولايات المتحدة، بينما كانت «أن «تصافح السيدة «بينما» قالت: «إن أبي سيذهب بعيداً ولكننا سندرس جيداً بينما هو بعيد، وقالت «سارة» «سنعمل بشكل جيد جداً». وعانقت العلقاتان والدهن مرة ثانية. أخيراً انتهت المائقة وودعن والداهن. صافحت السيدة «بينما» الفتاتين اللتين قامنا بتبديل الأحذية أيضاً.

هكذا مضت نصف الساعة الأولى من ذلك الصباح، تقابل العلمة الأطفال والآباه عند الباب. كان عالم البيت الذي يأتي منه كل طفل جزءاً مهمًا في المرحلة الانتقالية لعالم المدرسة، ليس منفص لاً عنه ولكن يتداخل معه، يتحول العناق إلى مصافحة والمصافحة إلى عملية تغيير الحداء، نفض الأطفال عن أنفسهم التردد وأيقظهم عالم المدرسة مرة ثانية، بأصواته ووائحته، وفوضى الصف التعليمي للأطفال الذي يجمع العمل واللعب، والنظام وعدم النظام، والحرية والمسؤولية التي يعاول كل صف تعليم مبكر أن يتقنها.

اعتد الرأي العام - حتى وقت قريب - أن التعليم في المدرسة الابتدائية والمتوسطة والثانوية يقع على عانق المدرسة في المقام الأول. في العقد الأخير فتحت أبحاث الدماغ والجنس (ذكرًا أو أنشى) أعيننا على مرحلة (بعة أساسية في مجال تربية الطفل: مرحلة الحضائة والتحضيري، وهناك نقاش في تتافتنا حول ما هو أساس للطفل في خطوات الأولى وفي الحضائة، وما يمكن أن يكون جيداً أو مفهداً إذا حصل عليه الطفل. ولما كان الهدف من هذا البحث هو مساعدة الملمين، والآباء والمجتمعات على خلق الصف المثالي، درسنا بدقة ما هو مهم كي نختار المواد والتقنيات والأفكار التي نعتد أنها تستحق الدراسة من وجهة نظر الدماغ، في مجال المرحلة التحضيرية من النرية.

أساس للتعليم الأولى: التماسك والارتباط

أعادت الأبحاث الجديدة عن الدماغ إظهار فكرة جديرة بالملاحظة، فكرة بدا أن أسلافتا عرفوها غريزياً: وهي أن الأطفال يتعلمون بشكل أفضل عندما يتعلمون من شخص متطقون به بشكل حميم. إذا كان الطفل على سبيل المثال، متعلق شخصياً بمربية أو أم، أو أب، أو جد أو معلمة فإنه يتعلم بشكل أفضل، ليس فقط من ذلك الشخص ولكن على مقدرته الكاملة على التعلم، كأن مقدرته على التعلم - تبقى بدون شك - واضحة وطويلة الأمد بعد السنين الأولى لذلك التعلق.

يحتاج الدماغ إلى الارتباط والتماسك كي ينمو بشكل كامل ويتعلم. يمكن أن نفكر بـأن الدماغ كالنبات يحاول أن ينمو نحو الشـمس. من المكن أن ينمو ذلك النبات ﴿ الظل، ولكنه لا ينمو جهداً مثل النبات الذي يحصىل على قدر كاف من ضوء الشمس، يصبح الدماغ ملتوياً إذا كان عليه أن ينمو نحو ما يظن أن الشـمس موجودة. سـوف ينفر، أو يتجنب أو يصبح غير قادر على التقتع بشـكل كامل حتى يجد الشـمس التي يبحث عنها . يجب أن ينمم بالشمس قبل أن يعرف طبيعته الكاملة.

هـل تجمل الشـمس النبات ينمو؟ . أو هـل ينتظر النبات وجود الشـمس حتى ينمو بشـكل كامل؟ هذا هو السـؤال الروحي الذي لا يسـتطيع علم الأعصـاب حلّه بمفرده أبداً. يعلمنا علم الأعصـاب. على كل حال. أن الدماغ لا ينمو بشكل جيد بدون الشمس (الارتباط). لدى أطفال الملاجئ على سبيل المثال مشكلات سلوكية ونفسية ويعرزون على اختبارات الذكاء نقاطاً أقل من الأطفال الذين نضـؤوا خارج الملجأ. من المكن أن يكون هناك الكثير من الشمس في الملجأ ولكن بشكل عام ليست بقدر المنزل المائلي.

ية المجتمعات الإنسانية لأسلاهتا، تمت تربية الأطفال ية مرحلة الرضاعة والطفولة الميكرة، ضمن مجموعات تربوية أبسط مما هي الآن. كان لديهم عادة والأم الأولى، (الأم البيولوجية) بالإنسافة إلى أم ثانية (الجددة، أو المعة، أو إحدى القريسات). وكان لديهم الأب الأول والأب البيولوجي، بالإنسافة إلى أب ثان (الجد القريسات). وكان لديهم الأب الأولى والثانية توفران العناية يقام حلة أو العمة أو أحد الأقارب الذكور). كانت الأم الأولى والثانية توفران العناية يقام حلاما الرساعة والطفولة الميكرة حتى سن النمو، وكان الأباء موجودين (عادة يبقى أحدهم مع الأسرة إذا كان على الأخر السفر للعمل أو للحرب) أثناء الأعوام الأولى، ويصبح دورهم مهما أكثر عندما يحتاج الطفل إلى التدريب على العمل اليدوي أو التسلسل للسلطة الذكورية يقسن الرشد، بعيل الأباء إلى أن يكونوا أكثر فاعلية يق حماية النميات ويقت الأمهات أقل انتقائية فيما يعلمنه للأطفال. ونعتقد أن هدولاء الأولاد كانوا وهم مع أمهاتهم – أكثر كشاءة مما هم مع آبائهم، ولكن هذا ليس مؤكداً، ولكننا نمرف بدون شك أن الأولاد قد تربوا يقتلك المجتمعات المفاقة.

ية يومنا هذا – من الناحية الأخرى – من المكن أن يرتبط الأولاد بمجموعة من الغرباء ... لا كل من المالم الطبيمي والمالم الافتراضي. لدينا عوضاً عن الجدة مراكز المناية النهارية ومدارس الحضانة والتحضيري. هناك المربية عوضاً عن الأم كما أن هناك مراكز عناية أخرى اختصاصية. ليس هناك أب ثانٍ عوضاً عن الجد. ومن المكن عدم وجود أب على الإطلاق، تلاحظ نتيجة تمزق هـذا الارتباط العاطفي عند الأطفال يلا كل مرحلة من تطورهم، يعرف كل الملمين في الحصافة أن أكثر الأطفال المثيرين في الارتباط الارتباط ضعيفاً، أو مختلاً أو خطرًا. يوجد لدى بعض الأطفال المسيرين اضطرابات عقلية حقيقية، بينما يعاني معظمهم من الضغط العاطفي حضفط الارتباط ويحاولون التمام بصدعوبة، لمساعدة دماغ الطفل كي يصبح أفضل في التعلم، يجب علينا أولاً أن نتمامل مع تلك الضغوطات.

ممالجة الضغوطات الماطفية للأطفال

تشاطرت «سوزان كولجــان» منسـقة العلاقــات العائليــة بلا ســانت جوزيف، ميسوري، ومدرسة القاطمة، معنا هذه التجارب التي اختبرها معلمون من الحضانة ودور المناية النهارية.

كانت «كليري» تعلّق أن عمتها تعنني بها وبأخواتها بينما كانت أمها في السجن. ثم سألت معلمتها «من يعنني بأطفالك عندما تذهبين إلى السجن؟».

هجر والد ددستيني عائلته وانتقل إلى خارج الولاية. وهو يمود لبضمة أيام للزيارة. هـ الأشهر الثلاثة الأولى كانت «دستيني، تلوث ثيابها الداخلية يومياً وكانت تتكلم بشـ كل مستمر عن والدها. عندما يفادر الأب بعد زيارته تكون «دستيني» عاطفية جداً وتسأل بشكل متكرر «كم بقى من الوقت حتى تأتي أمي لاصطحابي؟».

اليوم أخبر «أندرو» رفاقه أنه لا أب له. وجد «كياين» صعوبة لم تصديق هذا وسأل «ليس لديك أب؟» لوح أندرو مباشــرةً بقبضــتيه لم وجه «كيلين» وهدده قائلًا: «لا تعهد قول ذلك أبدأ؟».

كان دكس، ودماري، ﴿ أرجاء المنزل. بدأ دكس، يلاحق دماري، حاملاً سكيناً من البلاستيك. كانت استجابتها له أن أمسكت بحقيبة وبدأت بوضع الثياب فيها وهي تصدح: «إننى راحلة وســاَخذ الأطفال معهاد. سارت خارج المنزل ويداها ممثلة مخلفةً ورامها «كيس» عاجزاً عن الكلام. إنني متأكدة أنها شــاهدت هذا الحدث في المنزل. لقد انفصل والداها منذ وقت قريب. وكان الأب عنيفاً جسدياً.

يواجه معلمون مثل مسوران، غالباً طلاباً مثل هؤلاء، أي يمانون ضبغطاً عاطفياً كبيراً، يكون الضغط في مثل هذا العمر عادة موجوداً بسبب الخوف من فقد ان الارتباط، إن العلريق العصبي في فقدان الاتصال بيدو كالآتي: يرتفع الكورتيزول، وهو هرمون الضغط النفسي، ويضرق الدماغ ويسبب بعلثاً في بمض النشاطات العصبية (على سبيل المثال في مركز التعلم في أعلى الدماغ) بينما يسرع نشاطات أخرى (في جنع الدماغ وفي الجزء الأسفل من الجهاز اللمبي، حيث يتضاعف نشاط الغضب وتنزايد استجابات التراجع عن القتال أو الهرب)، يتملم الطفل الذي يعاني من الضغوط مقداراً أقل من النشاطات التعليمية في الصف بالمقاردة مع الطفل ذي الارتباطات الماطفية الجيدة، أو من الطفل الذي يعاني ضغوطاً عاطفية أقل، إن المفلل الذي يعاني من ضغوط أكثر هو دون شك الذي يعاني ضغوطاً عاطفية أقل، إن المسلوك التي تعرض أمامه، مثل ذلك السلوك الذي أظهرته مماري، (ذلك السلوك الذي تحاول به الأم الهروب مع أطفالها من الأب العنيف).

إن الانطباع الذي لا يمكن محوه والذي يسببه فقدان الارتباط يؤثر على الذاكرة، التي تؤثر بدورها على التعلم بشكل ممكن إدراكه، نظراً لأن الذاكرة هي قاعدة التعلم. إن بعض المفاطق في حصان البحر (جزء من الدماغ). على سبيل المثال حيث يحدث الكثير من التذكر، «تمثل تماماً» بانطباعات الذاكرة المصاحب للضغوط الماطفية. وترسل إشارات إلى الجهاز اللمبي كي يضاعف استجابات الضغوط. بعض الدروس (مثل الأحرف الأبجدية أو الأرقام) لا تحفظ في حصان البحدر، كما يحول الجهاز اللمبي نظر الدماغ بأكمله عنهم.

نتشابه كيفية تمامل الدماغ والهرمونات مع ضغوط الارتباط عند الصبية والفتيات. لكن هفاك اختلافات واصدحة بينهم أيضاً على السدقوات الأولى من الممر . إن البكاء سدوك شائع هذه المرحلة من الممر . ولكن الكثير من الصبية يكونون قد بدؤوا بوضع فقداع على ألمهم بعبدارة وإنني على ما يرام. وتكون كثير من الفتيات قد بدأن بوضع قتاع على ألهن بمضاعفة مسؤولياتهن: أصبحن أكثر مسؤولية تجاه الأولاد الصفار، أو أصبحن مساعدات للمعلم، لاحظ بعض الملمين أن الفتيات في مدارس الحضانة بشكل عـام، اللواتي يمانين من الضفط النفسـي خاصــة، ييدأن بالتذمــر من أنهن بدينات ويمانين من تخيل تشـوه جسـدي. يلاحظ الملمون عامة المدوانية الجسـدية للفتية نتيجة ضـفوط الارتباط، بالإضـافة إلى تأخر لفوي كبـير، كما لاحظ الملمون استجابات سرعة الفضب وسرعة الانسحاب لدى كل من الصبية والفتيات.

لا يستطيع المعلمون حل المشكلات المنزلية، ولكن هناك الكثير من الذي يستطيعون هم ومجتمعاتهم القيام به. في كاليفورنيا، تحت رعاية المركز الطبي «بالو آلتو» هناك مجموعة من المواطنين من محبي الخير التي طورت ودعمت مركز «استر بر اون» في «بالو آلتو». وهي مدرسة ذات طرق مبتكرة تأثرت بفكرة أن الصحة المشتركة وصحة المجتمع تتضافر مماً، وكما قال لي أحد المتبرعين «نماني شركاتنا من نقص الخبرة في المراحل المبكرة من تربية الأطفال في مجتمعنا، كلما أنفقنا أكثر من ثرواتنا الجديدة على التعاون مع المربين سيكون وضعنا أفضل على المدى الطويل، كثير منا مهتم بشكل على التعاون مع المربين ميكون وضعنا أفضل على المدى الطويل، كثير منا مهتم بشكل على استعداد لإنفاق الأموال للمساعدة، كما كان هذا المعسن يلمع، إنه أسهل، من وجهة نظر اقتصادية، تطبيق حكمة خلق الروابط، الماليدارس والمجتمعات عندما يكون منطور واقتصاد مزدهر، ومع ذلك يمكن إنجاز هذا العمل في مكان، كما أدركت متطور واقتصاد مزدهر، وم ذلك يمكن إنجاز هذا العمل في مكان، كما أدركت الكثير من المدارس والمجتمعات.

حلول التماسك والارتباط

السألة الأولى التي يشير بعثنا إلى أهميتها هي إعادة تشكيل دور الملم في مرحلة التربيـة المبكرة. الذين يوفرون العناية في مراكز العناية النهارية بالأطفال. والملمون في الروضـات والحضـانات يُعَدُّون بعثابـة الأم الثانية للفتى أو الفتـاة. إنهم أكثر من كونهــم ، معلمــين، فقط. تأتي الملمــة أو المرأة التي تتولى العنايــة في ذهن الطفل. في المرتبة الثانية بعد الأم. بالرغم من أن ذلك عما ضخم، فإن الملمين ليسوا مدريين له بشكل خاص ﴿ دراستهم الهنية. على كل حال هذا هو الواقع الذي نميش معه الآن. إن الملمة التي لا ترتبط بالدم مع الأطفال، ليست الجدة أو العمة التي ترتبط بهم بالدم، هي الأم الثانية لمشرين طفلاً تقريباً كل يوم.

تواجه ثقافتها الفربية الآن التحدي لكي تساعد الملمين والربين الذين بمتنون بالأطفال الصفار بالطريقة ذائها التي كانت فيها ثقافة أسلافتا، والثقافات في بلدان أخسرى، تدعم الجدات والممات والأجداد والمربين الأخرين في دورهم كاب وأم ثانية، هذا النوع من إعادة النظر أساس في كل التجديدات التي تلي هذا الفصل، يحتاج كل من الصبية والفتيات إلى أن يصبح المربون في الحضانة مثل الأم الثانية.

عدد الطالاب ونسبة الطلاب والمعلمون. يشير بحثنا في الدساغ أنه ليس فقط وجود أم ثانية ضروري، بل من الأفضل وجود معلمتين من أجل الفاية التعليمية. إذا كان هناك معلمتان، فمن المكن أن يرتقع عدد الطلاب إلى خمسة عشر أو عشرين، أما إذا كان هناك معلمة واحدة فإن النسبة المقترحة هي من شانية إلى عشرة طلاب لكل معلمة (يُستتى الرضع من هذا الافتراح). هناك عدد كافٍ من العلمين في هذا المخطط ويقومون بدورهم حسب نظرية الارتباط. في حال حدوث مشكلات سلوكية من الطلاب، يوجد فرد ثانٍ (أو ثالث) ومعلمة «جوًالة» وهي عادة مدربة في العقل التربوى الخاص، لتقديم المساعدة.

إن هذه النسية (نسية الطلاب والملمين) لها تأثير إيجابي على التعلم النظري. والتعلم النفسي، والانضياط والنمو السام، وهذا ليس مفاجئاً، إذ إنه يولي المناية إلى حاجات التعلم المختلفة للجنسين، الصبية والفتيات، كتبت «كاثي ويفكلر» – وهي اختصاصية في التعلم المكرفي مدرسة «هيكمان ويللر» الحكومية – في يوميانها:

يشـ تمل برنامجنا على التي عشر تلميذاً في الصف مع معلمة ومساعدة، إن ميزة هذا النظام هو أننا نكون قادرين على تقسيم وفتنا بشكل أفضل لتلبية الحاجات الخاصـة لكل من الصبيبة والفتيات في النوفة، على سبيل المثال، من المكن أن أكبون منهمكة في مراقبة بناء كتلة معقدة وإعطاء افتراحيات من حين إلى آخر لتوازن تلك الكتلة أو إعطائها شكلاً مختلفًا بينما تكون مساعدتي في الوقت ذاته مضفولة مع الأطفال في نشاطات تتطلب وفتاً طويلاً مثل الكتابة أو القراءة في الوقت ذاته، كثير من النشاطات التي يمارسها الأولاد الصفار تتطلب إشرافاً مباشراً من قبل أحد الكبار، وهذا الأمر يكون محدوداً إذا كنت وحيدة في الصف دون أي مساعدة.

هـذا مثـال على ذلـك: في ذات الوقت الـذي كان فيه بعض الصبية يعملون على إنشـاء مجسـم كتلة كبيرة. كانت مسـاعدتي مشـغولة مع بعض الأطفال في قسم الفنون. كان ذلك يتطلب انتباهها المستمر للاستجابة لطلبهم المساعدة في توفير المواد ومحاولتهم القص واللصـق والكتابة. إن وجود معلمتين في الصـف يسـمح بالقيام بنشـاطات متعددة وخيارات أكثر. ولا يحتاج الأطفال إلى الانتظار لتلبهة احتياجاتهم. كل هذه الموامل تجمل الأسلوب الجديد في المدارس ناجحاً للجميع. وخاصة للفتية الذين يسببون الشكلات الأكبر للمعلمات.

يشارك تلك التجربة مع «كاثي» الكثير من العلمين في بعثنا. تواجه صعوبات عامة الذكور الصدغار خاصة في مرحلة الطفولة المبكرة، بينما تؤثر صحوبات في مجالات محددة على الإناث مثل تعلم الرياضيات، وهذا ما سنغاقشه لاحقاً في هذا الفصل، من الهم أيضاً ملاحظة أن صعوبات جديدة تظهر في المرحلة المتوسطة والثانوية لدى الفتهات، علس كل حال، إذا لم تحدث تلك الصحوبات في المرحلة الابتدائية فإن ذلك يترك أثراً على جانب دماغ الأنش، وهذا يعطي الفتيات ميزات ويسبب الضرر للفتية.

علاوة على ذلك. هناك بعض الإثباتات على أن دماغ الذكر لا يعود إلى الاستقرار وسهولة التملم بالسرعة التي يقوم دماغ الأنثى بعد تعرضه للمرض أو بعد فترة ضفط نفسـي شـديد. تُظهر بعض الأبحاث أن دماغ الأنثى يتكيف بسـرعة أكبر بعد ضـفط انفعالي. مثل مشكلة في المنزل ذلك الصباح. من المكن أن يكون هذا صحيحاً بشكل خاص عندما يكون الدماغ ناشـئاً. وهذا يفسـر لماذا يعاني الصبية من صعوبات تعلم وصــعويات انفعالية وسلوكية أكثر مما تعاني الفتيات في الروضة والحضانة. إن وجود معلمة أمر يساعد على نتمية مهارات التعلم الانفمالية بقدر المهارات الأكاديمية.

طقوس التماسك. ابتكرت وكاثيء عدداً من الطقوس من أجل التقارب والتماسك. لأنها أدركت أهمية الارتباط في التعلم، خاصة الهشاشة المتأصلة في دماغ الذكر، التي تمتقد بأنها تزيد التعلم في صفوف الروضة والحضانة لديها. بالرغم من أنها ابتكرت هذه الطقوس لأنها أرادت أن توازن والتأثير الذي يحدثه غياب الارتباط على الصبية في صد في الذين يعانون من التأخر الذهني، واللاجتماعي، اكتشفت بسرعة أن الملقوس كانت فاعلة مع الفتيات أيضاً. كتبت قائلة: وبيدو الترابط مع الصدبية في صدفي في بعض الأحيان أكثر صدوية لأنهم في بيئة مقصدورة تقريباً على الإناث، من حيث الهيئة التعليمية. بعض النشاطات مثل المصارعة والألماب العنيفة ليست مريحة بالنسبة لي. لذلك جربت عدة طقوس أخرى مع فتياني وأنا سعيدة بنجاحي.

أكثر تلك الطقوس رواجاً، على الأغلب. (بما أن الصبية يأخذون المبادرة الأن) هي لعبة «الخمس العلياء. أمد كفي وأقول: «أعطني خمسة» فيقوم الطفل بوضع كفه على كفي ثم أرفح كفي إلى الأعلى قائلة: «إلى الأعلى». يقوم الطفل بذلك مرةً ثانية. أُحرك يدي إلى الأسفل وأقول: «إلى الأسفل». وبينما يحرك الطفل يده ليضعها فوق يدي. أسحب يدي بمسرعة إلى الـوراء وأقول: «أنت بطي» جـداً ويخفق الأطفال الإ

اكتشفت «كاثي، عاملين يعققان التميز لذلك النشاط. خاصة في ضمان الترابط مع الأطفال الذين من الصعب التواصل معهم والذين حسب تجربتها أغلبهم من الذكور.

أولاً: بدا أن الصديهة أحبوا الملامسة الجسمية في تلك اللعبة أكثر من ضمة، وكان الكل يتشارك معي فيها، ثانياً: تشتمل اللعبة على عامل المنافسة وهذا جعلها نوعاً من التحددي للفتية. وهم سيشاركون فيها مرة بعد أخرى، ويحاولون ألا يكونوا بطيئين، في الواقع بدأ الصدية ينجحون ولم أستطع بعد فترة سحب يدي بالسرعة الكافية، وأحسوا بالإشارة للتغلب على، لا يبدو أن تلك اللعبة تفقد شعبيتها وغالباً أستطيع استخدامها لبناء علاقات مع صبى يرفضني كما يرفض التعلم. كان «كارل». في العام الماضي، وهو صبي صغير يقابل عادة أي طلب أو توجيه بقوله «أنت لست صديقتي». وكانت هناك مقاومة جسدية، مع هذا كنت أعرف أنه يود أن يحقق توقعاتي.

إن استخدام اللعبة في لحظات سلام تمنحنا الفرصة للبدء بإقامة علاقة إيجابية تتنقل إلى لحظات أكثر مسعوبة، عندما أرى «كارل» الآن، فإنه يفسرب يده بيدي ثم يقفز بين ذراعي يريد حسمة، مع إبقاء ذلك النجاح في ذهني أضفت طقسي «أحبك» للمساعدة في نناء الارتباط عندما أودع كل طفل باسمه في نهاية اليوم.

استخدم الطقس الأول أغنية تعود لأوائل السنينات «لعبة الاسم» (كان الأطفال يطلبون أغنية بنانا (الوزة) والتي تقول:

تويي، تويي، بو بويي

فو 🚅 مو موبي ـ توبي

كان الخيار الثاني أغنية الملبة الصفيرة.

لو كان لدي علبة صغيرة،

أضع آلن فيها، سأخرجه منها و[أقبله، أقبله، أقبله]

وأضمه فيها ثانية

بدا ذلك مدهشاً. ولكن كان الأطفال يطلبون سماع هذه الأغنية يومياً. كنت عادة أدع كل طفل يخبرني إذا كان يفضل أغنية «بنانا» أو «الطبة». عندما كانوا يختارون أغنية الطبة كنت أدعهم يختارون لونها.

كانت •كاشيء مثل كثير من الملمين، تجد هدوءاً هِلا اليوم المدرسي والتعلم حين يكون بعد طقوس حب كما ذكرت. وتختتم قائلة: •إن ألماياً تهدف إلى إحداث الترابط مثل تلك، تجعل الفترات الانتقالية أثناء النهار طقوساً ممتمة أكثر منها نز اعات.

الروتين والبرذامج. تكون طقوس التماسـك فاعلة بشـكل جيد خامسة إذا كانت ضـمن روتين يومي جدى، مثل خلم حذاء الخارج وارتداء حذاء الداخل. تسـتفيد كل الصسفوف في الروضات والحضانات من البرامج والطقوس المنظمة. يحتاج الدماغ لدى الأطفال الصسفار إلى الحرية لاكتشاف معارف منتوعة، ولكنه يعتاج أيضاً إلى محيط منظم حيث تتحول فيه المطيات الخام والتجارب المعضرة إلى التعلم، والكفاءات الماهرة، والحكمة.

تستفيد الصفوف التي يوجد فهها طفل أو أكثر لديه صعوبات.≰ التعلم أو.≰ السلوك، خاصة من تلك العناصر الأساسية .≰ النمو المبكر للدماغ. .⊈ الواقع إذا كان لدى الطفل مشكلة خاصة فمن المكن أن تكون هذه الفكرة. اذا تم استخدامها حاسمة.

كتبت وكاري واليه، معلمة التربية الخاصة عن:

أحد الصبية في الحضانة الذي كان لديه مشكلة سلوكية جدية. اختبرنا بعض التداخلات التي كانت ناجعة لبعض الوقت. لكن في الأسابيع الماضية كان ير تد إلى سلوكه القديم. عاد مرة ثانية إلى استخدام الضرب، والرفس والشتم عندما لا يحقق ما يريد. لم تستطم تفسير ما يحرى في الفترة الأولى.

شم شرحت أسه أن برنامج المنزل قد تغير في المدة الأخيرة. أصبح يمضي عطلة نهاية الأسبوع مع والده كل أسبوعين منذ طلاق والديه، على كل حال، في الأسابيع الماضية الأخيرة أراد والده أن يمضي معه وقتاً أطول. لم يعد برنامجه ثابتاً، وبدا بدون شك أنه فقد إحساسه بالأمان.

قامت وكاري، ومعلمات أخريات على إبقاء ذلك الطفل بشبكل مستعر ضمن برنامج محدد أثناء النهار لتحقيق التوازن مع فقد الاستقرار في المنزل. وكان لذلك نتائج هائلة.

نصالت لتحقيق الترابط. استنبطت الديرة دديبي هيوزه وطاقعها التدريسي لدرسـة أديسـون الابتدائيـة هذه اللاثمة من النصــاثـع الفيدة بمــد أن قاموا بدورة تدريبية لِمَّة تطبيق أبحاث الدماغ والجنس والترابط.

- كونى صادقة مع الأطفال.
 - نادي كل طفل باسمه.

- تمرية على عالم الطفل، حياته الشخصية، اهتماماته الشخصية.
 - استخدمی تعبیر «لقد لاحظت.....».
- ابتسمى، لامسى (عندما يكون هذا مناسباً)، انظرى في عين الطفل.
 - اذهبي إلى مناسبات في حياة الطفل عند الإمكان.
 - احترمي الطفل ورأيه.
- اكشفي عن الجزء المناسب من حياتك الخاصة، احكي له قصصاً عن حياتك.
 - ه لا تصدري أحكاماً.
 - استمعى، واستمعى أكثر.
 - أعطى الطفل خيارات تحيره على اتخاذ قرارات سليمة.
 - اعترف بأخطاء قمت بارتكابها.

يمكن تطبيق هذه النصـــائح البسيطة والبديهية، بالطبع، على أطفال من مختلف الأعمار. إذا بدأنا بالتركيز على هذه الأفكار في سنين الطفولة المبكرة، يا له من هرق نحدثه في حياة دماغ كامل.

مراكز العناية النهارية بالأطفال، الحضانة، والروضة

والبناء الاجتماعي

توجد مراكز المناية بالأطفال، والروضة والحضانة حيث يتم إيداع الأطفال فحسب، وتممل أجهزة التلفاز طيلة النهار، ويعود الآباء لأخذهم بعد عشرة ساعات من تركهم هناك. ويمتني بالأطفال أشخاص غرباء تقريباً، تحدث سوء معاملة وإيذاء جنسبي، ويتقاضى العاملون أجوراً قليلة ويكفون عن العمل باستمرار ويحل مكانهم أخرون سرعان ما يفادرون بدورهم، تاركين الأطفال الصفار يكونون بأنفسهم مع أقرائهم ما يقدرون عليه من مجموعة متماسكة الذين لا يستطيعون بكل بساطة تعلم دروس الحياة معهم بذات الفنى الذي يتعلمون به من مشروفين راشــدين. إن خطورة تلك الأوضاع قد وُثنت وهي جلية جداً. لهذا نتحول إلى مجالات محددة من المكن ألا تكون قد وُضحت بشكل جيد، مجالات أشار إليها بحث دراسة الدماغ.

قضية الحضانة

هنــاك بعضى الجدل اليــوم حول الفائدة من دور الروضــة، من الـعتمــل أن تقول إحدى الأمهات وإن وجود طفلي ها الفزل أفضــل، على الأقل حتى الروضــة، إن تأثير الحضــانة رهيب، وتقول أخرى وعلى المكس من ذلك، تســاعد الحضانة الطفل على تعلم كيفية المشــاركة في نشــاطات جماعية ، وينمي عند الطفل أساساً للتعلم اللاحق الذي لا يستعليع البيت أن يحدثه بشكل فاعل.

يشير بحثنا إلى صحة الزعم الأول عندما يدير الحضانة معترفون غير مدربين بشكل جيد. ولكن الزعم الثاني صحيح عندما يكونوا مدربين. تحدد نوعية الحضانة هائدتها. إذا كانت الحضانة تدار من قبل أشخاص لديهم الشفف والحكمة. فإن الأطفال يكونون لا وضع أفضل من الذين بمضون السنوات الخمس من حياتهم بشكل رئيس مع مرب غير مدرب لا كيفية عمل الدماغ.

تشير الدراسات الحديثة أن مركزاً جيداً للمناية النهارية بالأطفال يزيد من نعو
الدماغ، كما أن نوعية الحضانة تزيده بشكل أبعد. قالت لنا إحدى معلمات المرحلة
الابتدائية حديثاً: وإذا لم يذهب الطفل إلى الحضانة، خاصة في هذه الأيام، فإنه
يغشل. تغيرت التوقعات المقبلة في المدرسة والحياة إلى حد أصبحت فيه أصعب للطفل
الذي لم يتلق تعليم حتى دخوله الروضة، أصبحت التوقعات الأكاديمية والاجتماعية
أعلى الأن مما كانت عليه في الفترة التي كما ننموفيها، أصبحت كل الوسائل المستعملة
نتوفير الأشياء الضرورية لرفاهية المجتمع ضخعة، كما أصبحت المتطلبات النفسية
الاجتماعية أكثر شدة، بالإضافة إلى انهيار نظام المائلة المتد وسحر شبكات التلفاز
المائي الذي ياخذ بألباب الأولاد. إذا لم يذهب الطفل إلى الحضانة فمن الضروري
أن يكون هناك نوع من وقت حضانة، ضمن برنامجه اليومي. حيث يجتمع مع أطفال
أخرين وينجز وظافف بيتية تتموية مناسبة، في الوقت ذاته، فإن الصف الأمثل، أكثر

الوالدان بوصفهما معلمين

من المهم جداً ألا تكون المدرسة والحياة المنزلية منفصلين بعد الأن، من الضروري جداً في السنوات المبكرة من حياة الطفل التأكد من أن تطور الدماغ في المنزل قد أنجز بشكل مُرض، وبهذا عندما يدخل الطفل إلى المدرسة يكون الدماغ جاهزاً المتملم. إذا كان هدذا مسجيحاً، كما يُبين بعث الارتباط، أن الملمين يماثلون الأبوين في نواح متعددة بالنسبة إلى الأطفال، عندئذ يكون الأبوان مثل الملمين إلى حد كبير، ومكذا جرى تطويح برنامج «الآباء كمعلمين» كي يساعد الآباء على القيام بدورهم المهم، ننصحح بشدة بهذا البرنامج لكل مدارس القاطمة التي تهتم بتوسيع تعلم الطفولة المبكر، إنه برنامج مهم مشجم للدماغ، وتستخدمه ولاية ميسوري بشكل واسم.

إن برنامسج «الآباء كمعلمين» برنامج منتشر عبر الولايات، ويركز على مساعدة الأباء في فهم حاجات النمو أو التطور لأولادهم في سن الطفولة الأولى، وفي تزويدهم بالنصائح والمساعدة الفورية في حال وجود مشكلة، إنه برنامج يعتمد زيارات منزلية حيث العاملون المدربون يقومون بزيارة المنازل لمساعدة الأباء، فامت ولايات أخرى عديدة بإنجاز هذا البرنامج، بالرغم من أن ميسوري كانت الولاية الأولى التي اعتمدته وقدمت الدعم المالي له، لدى مدرسة مقاطعة ميسوري المستلة، جرى العمل حسب برنامج القرن الواحد والعشرون لأطول فترة، بدأ هذا العمل منذ أحد عشر عاماً ولدى كل المدارس الابتدائية في المقاطعة كل المناصر الرئيسة ماعدا مراكز المنافية بالأطفال الصعفار.

المنسق التريوي للأباء

كثير من آباء الأطفال العاملين ليسوا مدربين في تطور أو نشوء الدماخ والنطور الخاص حسب الجنس (ذكرًا أو أنثى) وليس لديهم الساعدة التي يقدمها الأشخاص الأكبر سناً، ومن المكن أن يكونوا غير قادرين أثناء زحمة برنامج عملهم على تلقي تدريب شخصيي طويل الأمد في تلك الأساسيات. نعتقد أنه من الههم، إذا أردنا مساعدتهم، أن تعين كل مدرسة في القاطعة منسقاً تربوياً للآباء، وذلك ليوزع المواد التربوية، ويعلم الآباء (عن طريق توزيع الصحف التربوية واقامة ورشات عمل) كيف يوفرون التدريب الجيد لأطفالهم، ويجيب عن أسئلة كل الآباء أياً كانت، ويقدم الكتب والمواد الآخرى التي تُظهر مخطط نمو الطفل الطبيمس، ويعلم الآباء ما هي حاجات الصبية والفتيات المعددة التي يمكن أن يحتاجها حسب الجنس (ذكراً أو أنثى).

من المكن أن يكلف هذا الممل مدرسة المقاطعة راتب معلم إضافياً، لكن هذه الوظيفة تقطي نفقتها بنفسها وذلك بتخفيض الدعاوى القضائية التي يقيمها الأباء. يقسوم كثير من الأبساء بالادعاء لأنهم يشمرون بعدم التواصل مع المدرس ويقومون يسحب المساعدة (الشخصية والمادية) بسبب انهيار التواصل أو بسبب مشكلة مع الطفل الذي يشمرون أن تعليمه مفكك ومهمل. يصبح المسمى التربوي رابطة مهمة بين الأباء والمدرسة وذلك بتعليم الآباء وتكريس نفسه للتواصل معهم، نرجو أن تصبح هذه الوظيفة جزءاً من الصيف الأمثل في كل مقاطعة، ابتداءً من الحضائة، والروضة والتعليم المبكر.

التفذية والتعلم

تطمئا من بعث الدماغ أن ما يأكله الأطفال يؤثر بشـكل عميق على مقدرتهم على التملم والتصــرف، هذا حقيقي خاصـة لدى الأطفال الصــفار الذيـن لم يطوروا بمد القدرة الناضجة للسيطرة على اندهاعاتهم عند معاناتهم من الضفوطات. إذا كانت طفلة في الخامسـة من العمر تماني من ضـفط عاطفي، فإنها تجد صـموية كبيرة في السيطرة على نفسـها أو على التملـم، وإذا كانت تماني من ضـفط تقذية يكون ذلك صحيحاً أبضاً.

إن الصدف الأمشل هدو المكان حيث يـأكل الأطفال الطمـام الصـحيح في الوقت الصـحيح. وهو أيضــاً حيث يتعلـم الآباء عن تلـك الأطممة والتفذية الفاسـبة. يريد الآباء معرفة الطمام الذي يجب أن يتفاوله الصـفار وما يجب ألا يتفاولوه، ويحتاجون غالباً إلى اختصـاصــى من المدرسة لمسـاعدتهم على غربلة كل التوجهات المتفاضة أو الرسائل القسرية في وسائل الإعلام. إن التغذية عنصر أساس في التسيق بين تعليم الآباء والصلة المتبادلة بين لدرسة والمنزل. يفرض علينا بحث الدماغ أن نضع جانباً أي أوهام من أن الغذاء ليس جزءاً أساسياً في مقدرة الدماغ على التعلم. ويكشف ثنا أيضاً أن المصيبة والفتهات، بالرغم من أن رد الفعل لديهم نحو صفوطات الطعام أو التغذية غير الكافية تتداخل شكل كسر. دمائين معن الاختلافات المصيبة.

الكربوهيدرات، والبروتين، واليوم الدراسي

يبدأ كثير من الأطفال يومهم بقطعة من التوست أو صحن من الحبوب الذي يعوي عادة كمية مر تقعة من الكربوهيدرات. هذا بالواقع يجعلهم كسولين على التعلم. إذا كان الطفل سيقوم بممارسة التمارين الرياضية أولاً. تكون الكربوهيدرات جيدة لأنها تنتج طاقة سريعة للتمرين (ترفع سكر الدم من مستواء الليلي المنخفض الذي يماني منه الجميع عند النوم). على كل حال، بما أن الأطفال يجلسون بشكل رئيس في الحافظة أو السيارة ثم يجلسون في الصيف أيضاً. فإن كمية كربوهيدرات عالية في الصباح غير مستحسنة.

إن الكربوهيدرات التي تحتوي على كمية كبيرة من السكر (سكر مكرر، حبوب مكررة مثل الخبز الأبيض) هي كربوهيدرات سريعة التحرر وتأمر الدماغ بأن يغمر الجسم بالسكر. على الدى القصير، تقوم بتكوين السيروتونين الذي يعطي شعوراً لذيذاً بالسكينة. ولكن هذا يتم بتدفقات سكر الدم لل الجسم الذي يتبعه غالباً حالات من النرفزة أو الشعور بالوهن. يحدث ذلك عندما ينهار سكر الدم وهذا أمر محتم.

تميل النرهزة إلى أن تكون طريقة ذكورية لِمّ مماناة انخفاض السكر . وتكون الكآبة أو الشعور بالوهن طريقة الأنثى. يكون الصبية مندهمين بينما تكون الفتهات منمزلات وذاهلات.

عندما يصبح الصبية أكبر، من المكن أن نراهم (منفمرين بالكربوهيدرات) أكثر هأكثر لأنهم يمارسون نشاطات رياضية عالية التحمل (بالطبع، تقوم الفتيات الرياضيات بهذا أيضاً). إن الاستعمال الإيجابي للكربوهيدرات السكرية المالية المقتصدر على الإناث متضد من معالجة أعراض متلازمة ما قبل الدورة الشهرية، والراحة الحيضية بشكل عدام، نساعد الأطعمة والمشروبات الحلوة الجسم على اجتياز ضغط تدفق الطمث. إن كلا هذين الاستخدامين الإيجابيين للأطعمة الحلوة وانشويات، على كل حال، يأتي لاحقاً في الحياة، نادراً ما يكون لهذه الأطعمة استخدام إيجابي في سنوات الطفولة الباكرة إذا كان الهدف في نهاية الأمر، هو استقرار الطفل في وضع تعلم مربح.

إن النصف الأول من اليوم لكل من الصبية والفتيات، ليس وقت تناول المعنات والحلويات وأطعمة حلوة أخرى. يجعلنا بعث الدماغ ننصب أن الحضانات تحظر الوجبات السكرية في الحضانة نفسها ويلا سلة الفذاء التي تأتي من المنزل. يجب أيضاً التشديد على عدم وجود السكريات والنشويات في وجبة الفذاء لأن هذه الكربوهيدرات تجمل الدماغ غير متوازن، ولا يتعلم الطفل ولا يقوم باختباراته بشكل جيد بعد ذلك النوع من الوجبات. عندما سيقوم الطفل، لاحقاً في النهار، بالمساركة في النشاطات الرياضية تكون هناك حاجة لوجود كربوهيدرات عالية، ولكن نادراً قبل ذلك الوقت.

إن الأطعمة الفنية بالألياف، والبروتين، واللبن والعليب (يعتبر حليب العسويا جيداً مثل الحليب البقري ويق بعض الأحيان أفضل منه، لأنه بيني بشكل واضع وسريع إرسالات عصبية يقظة، هذا ما يجعلنا نستيقظ ونفكر في الصباح تعد إفطاراً ووجبات غذائية صفيرة أفضل من الكربوهيدرات لأنها لا تتجنب حدوث أزمة سيروتين خفيفة في الدم والدماغ فقط، بل يبنون فعلاً مقدرة على التعلم وذلك بمساعدة خلايا الدماغ على النمو أكثر مما تقوم به الكربوهيدرات المؤذية، إنها تساعد الطفل على البقاء يقظاً أكثر، بالإضافة إلى تحفيز الدماغ فعلياً على النمو. إن كتاب روبرت أرنوت «يولوجية النجاح» رائع لاكتشاف العلاقة بين الطمام والدماغ.

الأحماض الدهنية

علّمنـا بعث الدماغ حديثاً الكثير عن الأحماض الدهنية التي تسـاعد الدماغ على النمو. ولقد أعطانا البحث أيضاً تحذيرات مبكرة على الشكلات التي يسببها نظامنا الغذائي، في المتزل وفيا الدرسة، لنمو الأطفال. لسوء الحظ، نحن في الولايات المتعدة، لا نشدد على احتواء الغذاء الأحماض الدهنية أوميفا - 3 (هذه الأحماض موجودة بشكل خاص في السمك وزيت السمك). ونتيجة لذلك تماني أدمغتنا، إننا نُمد أطفالنا كي يفشلوا كتلاميذ وكبشر ذوي علاقات اجتماعية جيدة. بالرغم من أن الشكلات الرئيسة للأطفال قد لا تظهر حتى وقت متأخر، ولكن يجب أن نتشبث بتلك الموادفي السنوات الأولى.

يتكون الدماغ البشري من أكثر من 60% من الدهن، ويتطلب أحماض أومينا - 3 كي يعزز أداء الدماغ الأفضل. هناك ارتباط بين الاضطرابات النفسية والمصبية مثل الاكتثاب (الذي يصبب الفتهات بأعداد أكبر) وADHA (الذي يصبب الفتهان) بالإضافة إلى اضطرابات التعلم والسلوك، إلى نقص أحماض أوميفا - 3. يستمر هذا الارتباط حتى سن المرافقة، عندما تظهر اضطرابات الشخصية الثنائية القطب والفصام، التي تتلازم أيضاً مع الأطفال ذوي أومينا - 32 منخفض. حسب أي ممايكل شميدت مؤلف الكتاب المهم الدهون الذكية، القائل: متشير الدراسات الأولية إلى أن اختلال التوازن في التزود بالأحماض الدهنية الأساسية يرتبط بمشكلات مثل: المنف الاجتماعي، والسلوك المدواني والانتحاره.

لا ينتج الدماغ الأحماض الدهنية أومينا - 3 بنفسه، عوضاً عن ذلك يمتمد على البيشة أو التغذية والمادات في الأكل، نقلل من أهمية السمك في نظام المادات في الأكل، نقلل من أهمية السمك في نظام الأطفال أميركا (الغرب)، ومن أهم منتجات السمك زيت السمك خاصة في نظام الأطفال الغذائي. تحدث الاضطرابات والكأبة والسلوك المنيف بنسبة أقل في الثقافات التي تؤكد على التزود بأوميفا - 3 الذي لا تستطيع بدونه النهايات المصبية والمرسلات المصبية القيام بوظائفها بالشكل السلازم. إن الأحماض الدهنية هي الجزئيات البنيوية التي تتكون منها النهايات المصبية. إن المسابك المصبية البشرية للوابط الدماغية - هي أغشية تتكون أيضاً من الأحماض الدهنية، منهم حمض الأراش يدونيك، وحمض DHA وحمض EPA. إذا لم يعصبل الدماغ على أحماض دهنية كافية تتأثر النهايات المصبية وأغشية المشابك ويتراجع النقل المصبي

مناسب لعمل الدماغ الطبيعي، تتأثر النواقل العصبية مثل الدوبامين والسيروتونين. تؤثر وظيفة السيروتونين على السلوك العنيف والمتدفع، أمــا الدويامين فيؤثر على طيف واسع يتراوح بين المزاج إلى العرات الحركية.

يتكون الدماغ، أثناء سنوات الحضانة والروضة، بخطوات سريعة. تتشكل المرسلات العصبية نتوات المشابك العصبية حسب مخطط سيدوم طوال الحياة. من الضروري حماية البرنامج الفذائي للطفل خلال حياته. ولكن الطفولة المبكرة، خاصة، هي الفترة التي تحدد أسلوب الحياة والمادات الفذائية التي سيتبعها الطفل, إن بعض ما تعالجه فتفافتنا الأن (وهذا مستمر في المستقبل) بالأدوية النفسية مثل: بروزاك وريتالين، يمكن معالجته بشكل طبيمي في مرحلة تطور الدماغ وذلك عن طريق نظام غذائي أفضل. لا يجب أن يدهشنا هذا.

التعامل مع السلوك العدواني

إن إحدى أهم المجالات الصعبة الأولية في صفوف الروضة والحضانة هي السلوك المدواني الدذي يخلق الكثير من استغدام الأدوية. كما أنه أيضاً أحدث الكثير من النقاش بين الاختصاصيين بأبحاث الدماغ والدارسين (المراقبين) للأجناس (ذكرًا أو أنثى). عادة، يكون الصبية أكثر عدائية جسدياً من الفتيات. كما أن الفتيات عادة هن أكثر تلاعباً اجتماعياً من الصبية. دعونا نلقي نظرة على صف حضانة أو روضة من خلال عدسات الدماغ والجنس (ذكرًا أو أنثى) ثم نجيب عن الأسئلة التي يستمر المربون في طرحها بعد أن تهدأ حدة النقاش: «كيف نضع الحدود الفاصلة مع أطفالنا؟ - ما المدائية المقبولة وكيف نتمامل معها إذا لم تكن كذلك؟. دعونا نسمع أولاً بعض الروايات. كتبت معلمة حضانة الآتي:

يقع «جيريل» دائماً في الشكلات. كان دائماً من الأولاد المفضلين لدي ـ الحق يقال.
كان في صفي منذ أن كان في السنة الثالثة من العمر وحتى السادسة، ثم انتقل إلى
الصف الأول. كنت مثل خالته. لكن منذ سنة أو أكثر لم أستطم أن أوقفه عن دفع
الفتيات واستخدام المنف معهن، لدي ثلاثة إخوة، لهذا السبب لست غبية فيما
يتعلق بطريقة تصرف الصبية. أعمل في التعليم المبكر منذ عشرين عاماً وأعرف
كيف يحب الصبية الدفع والاصطدام ببعضهم. أراهم يدمدمون بغضب في
وجوه بعضهم ويقومون برضات الكاراتيه والمقاتلين، أحب الصبية كثيراً وأحسن
التمامل معهم، ولكنني لم أستطع التفاهم مع «جيريل».

ذات يوم، عندما كان ية الرابعة، سمعته يقول لإحدى الفتيات، وإنك تقومين بذلك دائماً، توقفي!ه ذهبت لأرى ما هو ذلك الشيء الـذي تقوم به، بالحقيقة، اعترفت الفتاة «هانا»، بغلطتهــا قبل أن يقرر «جيريل» كيف يفســر ذلك وقالت: «لقد دعوته بالأبله لأنه بالحقيقة كذلك»،

سألتها: مهل تدعينه بهذا كثيراً؟..

أومأت برأسها وقالت بازدراء: «أه، الفتيان، لا أحبهم على الإطلاق».

عندما كنا نتكام أنا و جبريل الاحقاً أخبرني أن دهاناه و صديقتها يدعونه بالنبسي والأبلت كثيراً واعترف بأن ذلك يجرح مشاعره. سألته: إذا كان يدفع الآخرين بعد حدوث ذلك في بعض الأحيان؟ قال: «ذلك ممكن».

بدأت أراقب ، جيريل، والفتيات منذ ذلك اليوم بانتباه. راقبت أيضاً النشاط الحركي بين الصبية والفتيات الآخرين. رأيت شيئاً من الصدعوبة علي ـ خاصة وأنني أنادي بالمساواة بين الرجل والمرأة ـ الاعتراف بعقيقته. في كثير من الأحيان ـ أعني الكثير ـ كان سلوك الصبية العدائي يتبع تلفظ الفتيات عبارات عدائية. لقد عرفت الصبية طيلة حياتي ولكن، هذا الشيء أمام عيني، قد تم حجبه في ذهني. لم أرغب أبدأ في الاعتراف بأنه من المكن أن يكون سلوك الصبية تثيره الفتيات. كنت دائماً أرى أن الفتيات لطيفات وأن لدى الصدبية مشكلات عدائية. إننى أرى الأشياء بشكل مختلف الأن.

لنستمع إلى رواية أخرى. كتبت إحدى الأمهات تقول:

بيلغ ابني الخامسة، هو لل الحضانة، يذهب إلى حضانة حيث لا تسمع الملمة بالقيام بحركات الكاراتيه، وحتى في التظاهر بالقيام بها. لا يُسمع للأولاد بدفع وشد بعضهم البعض. كانت المعلمة طفلة وحيدة ولا أطن أنها تقهم الصبية. يكون ابني في بعض الأحيان هادتاً جداً ولكنه يحب أن يكون «رجل الكاراتيه» أيضاً. يقوم هوووالده بلعب الكاراتيه في المنزل طيلة الوقت والمصارعة. لكن عندما يذهب إلى المدرسة عليه أن يكون شخصاً مختلف. أفكر في أن أخرجه من تلك المدرسة.

كتبت أم أخرى تماني مـن عكس ذلك تقول: «لدي ابنة وابـن، هيـــــ الرابعة. في
الحضانة، وهو في الخامسة، في الروضة، أجد أن الصبية هناك أكثر خشونة مما هم
عليه أطفالي. هناك يســود موقف «الصبية هم فتية». تسمع المعلمة بأي شيء، وأنا لا
أحب هذا، في بعض النواحي أرى أن ابنتي تستطيع التعامل مع الخشونة أكثر من ابني.
إنه حســاس جداً، أما هي ظديها نزعة إلى السـيطرة بشــكل كافٍ لأن تأمر الأطفال
الأخرين بالممل الذي تريده.

هذه المسنوات تدعى بالمسنوات الحساسة في حياة الطفل. وتدعى كذلك لسبب وجيه. ينمو الدماغ والجسد بشكل سريع ويكون لديهما حساسية ضد العدوانية. ييدو أن الصبية والفتيات غالباً يتبمون مجرى الجنس (ذكرًا أو أنثى) وهذا يجعل الملمات يشـمرن بالحاجة إلى حماية الفتيات وكبع الصبية. بالطبع هناك استثناءات لقواعد الجنس. كثير من الصبية يمانون من الهشاشة الماطفية أكثر مما ندرك لأن أدمنتهم وعقليتهم تنمو بشكل أبطأ مما هى الحال لدى الفتيات أو الصبية المدوانيين.

لا يوجد واحدة تقريباً من الملمات اللواتي يممان في مسفوف الحضسانة قد جرى تدريبهــا في الاختلافات بــن دماغ الذكر والأنش، وبهذا لم يدرســن الآثار الســلوكية المعتملـة للدماغ على الصـــية والفتيات. ولم يكــن لديهن الوقت أثناء تحضــهراتهن التربويــة لتعلوير خطـط للتمامل مــع تعقيدات المدوانية التي يصـــادفونها في صـــف الحضانة. على مر الأيام تتمامل المعامات مع هذه الشكلات بطرقهن الخاصة البنية على الخبرة والحدس. ولكن كم يكون الأمر أفضل لو أن معلمات الأملفال الصــفار يتدربن على هـذا الجزء المهم من النشـاط الاجتماعي الإنسـاني قبـل دخول غرفة الصف\$ وفهما يلي بعض العناصر التي يركز تدريبنا عليها.

تعزيز العدوانية

إن تعزير العدوانية هو التعبير الذي أستخدمه للتعزيز الذي يتساول الفماليات العدوانية، مثل الملامسة الجسدية والكلام من ذلك النوع العدائي، والأعاب التنافسية والإيماءات الصحامتة العدائية، يميل الصحبية إلى القيام بتعزير العدوانية أكثر من الفتهات، بينما تميل الفتهات أكثر إلى تعزيز التعاطف. ولكن هده النزعات العامة تشير إلى حالات سوية أو سلوك أفضل، بل بكل بساطة تشير إلى اختلاف في النزعات الجنسية (ذكرا أو أنش)، يدفع دماغ الذكر والمعليات الكيميائية الذكر إلى القيام بتواصل بصري أقل وجسدي أكثر، وإلى القليل من «هل أنت بغير؟» والأكثر من «أنت بغير»، القليل من «عنا الواضح بغير، انهض». القليل من «عنا الاضحة أيضاً أن النزعات الاجتماعية والضعوطات تدفع الذكور أكثر باتجاه ذلك السلوك، أيضاً أن النزعات الاجتماعية والضعوطات تدفع الذكور أكثر باتجاه ذلك السلوك.

كان هنــاك اهتراض في ثقافتنا التربوية للمقود الثلاث الماضــية بأن أهم الأعمال التي نســتطيع القيام العاملة كيف التي نســتطيع القيام بها المسيهة كيف يكون نسلم الصبية كيف يكون ينظهر يكون ينظهر يكون ينظهر يكون ينظهر بعضاً أو أفل عدوانية. بالطبع بعض هذا العمل ذو قيمــة، ولكن ينظهر بعضاً أن جزءاً أخر يجب إضافته إلى رؤيتنا للفروقات في السلوك العدائي بين الصبية والفتيات، وهو إدراك فيمة تعزيز العدوانية. هذا النوع من التعزيز ذو قيمة مثل تعزيز العدائية عنه.

عندما تشتكي معلمة أو أم من أن بعض الأطفال. عادة فتية .. يتواصلون ببعضهم البعض عـن طريق الدفيع أو اللكز أو الارتطام، كـم المكن أن يكـون رد الفعل لهذا السلوك بهذه الطريقة؟ انظروا كيف يعزز هؤلاء الأطفال بعضهم بالدفع والارتطام واللكـزه. إذا نظرنـا عن قرب نلاحـظ أن الكثير مما يقومون به هـو بالحقيقة عملية تعزيز. إنهــم بينون القــوة والتركيــز واليقظة والسـلطة من خلال نلـك الأفعال. إن اسـتخدامهم لهذا الأسلوب في التعزيز يتزايد في الدرســة الابتدائية _وعندما تصل الهرمونات _ خاصــة التستوسترون _ ترتفع إلى ذروتها إلى منتصف سنوات المراهقة وحتى العشرينات.

عندما يكون الذكر ياهماً، يتملم عدة طرق للتعزيز، ويمزج التمزيز مع كل شيء آخر. خاصة عندما يبعث عن الحب، من المكن أن يعدل الذكر أسلوبه في التعزيز ليظهر ممرضة أكبر بطرق التماطف اللفظية، مع هذا، يسمد أكثر الذكور، حتى في منتصف الممر، بشكل كبير على تعقيدات تعزيز المدوانية، وهذا يجعلهم يقمون في مشكلات في الملاقات في بعض الأحيان، خاصة مع الإناث ومع ذكور أقل عدائية، ولكن في بعض الأحيان يدفعهم إلى الأمام وإلى نجاحات في هرمية السلطة، مثلاً في المعل.

يختبر الأطفال عندما يكونون صدفاراً، أساليب مختلف للتعزيز، ومن المكن أن
تعليمهـم ـ حسب مرونـة الدماغ ـ كم يجب تكرار استخدام أحد أساليب التعزيز،
عندمـا نقول لطفل عدائي: «استخدم عباراتك الخاصـة، فتحن نعيـد توجيه تعزيز
المدوانية باتجاء تعزيز التماطف لأن خوفتا من عواقب الكلام إلى المجتمع الإنساني
أقـل مـن عواقب العمل العدواني، مـن المهم أن نقوم بهـذا ولكن من المهم أيضـاً أن
نأخـذ الوقت الكلية لملاحظة إلى أي درجة حدث التعزيز والتعلم بينما يبدو ظاهرياً.
إنهم يتماملون مع بعضـهم بخشونة، يصـنف كثير من الصبية على أنهم متخلفون في
طفولتهـم المبكرة لأنهم يعتمدون على تعزيز العدوانية أكثر مما دُربت الملمة على أن
تلاحظ، أو تعلم أو تفهم.

زيادة تعزيز التعاطف والتعبير اللفظى

حسب ما تكلمنا عنه. دعونا نعيد النظر بما يحدث مع «جيريل». بالحقيقة لقد كان المستفيد – ليس الضمعية – من تعزيز الفتاة للمدوانية. كان استخدامها لكلمة «غبي» و«أبله» يستحق التوبيخ – بالنظر إلى الحاجة للانضباط واللغة النظامية الداعمة في بيئة الحضانة – ولكن أفعالها عنت بشـكل عدائي مساعدة «جيريل» كي يعيد التفكير في سلوكه. كان يقوم بأشـيا، تزعجها وقالت له ذلك. لم تتصوف هي ولا مو وفقاً لما كمّا نريد ـ كانت كريهة وكان عنيفاً جسدياً- ولكن للمرة الثانية لو لم يتصرفوا بتلك الطريقة لما تعلموا الدرس الذي أخذوه. ولما تدخلت معلمة ذكية. ولما عالجت المشكلة بشكل أوسع.

لم يستطع «جيريل» رؤية الملاقة بين سلوكه المدواني وأنفاظ الفتاة حتى استخدم مع معلمته «كلماتهم الخاصــة». اعتمــدت الملمة على تعزيز التماطف للإســتمرار – ومن المكن – لإكمال تعلم الدرس الذي بدأ بتعزيز المدوان بين الأطفال.

تختلف رؤية ، جيريل والفتاة، من ذلك المنظار عما اعتاد عليه الربون. إنها رؤية معالكير من التدريب الذي حصلنا عليه في المقود الماضية، الذي يؤكد على الخطأ المفترض لعدوانية ، جيريل، الجسدية ويعزو العدائية الكلامية للفتاة إلى حالة غير أخلاقية في أجواء الأطفال، بالرغم من أن الفتاة لديها إخوة ومطلعة على عاداتهم، فإنها أخفقت في إدراك الحقيقة، وهي أن الفتى أصبح عنيفاً بسبب السلوك اللفظي العدائي للفتاة. ومع هذا فادتها بديهتها نحو الحل الأفضل: المحادثة، ثم مساعدة تماطفية فردية لكل من الفتى والفتاة، حيث أعادت توجيه سلوكهما، وقد علمت الفتى بشكل خاص على أن يقوم بعمل ربط عصبي بين سلوكه الجسدي والحافز الخارجي.

بالرغم من حقيقة أن الفتيات يفزعن إلى إستراتيجيات لفظية ممقدة - خاصة إلا الحضانة والروضة - حينقذ يكون الصبية متخلفين عن الفتيات عاماً في المهارات اللفوية، ويفزع الصبية إلى إستراتيجيات جمسدية ممقدة للتعزيز، فإن هناك الكثير من الفتيات اللواتي يمارسن التعزيز العدائي بشكل أفضل من الصبية. كما أن هناك فتية يلتمسون تعزيز التماطف بسرعة أكثر من الفتيات. هذه مسألة حرجة لمطمات وآباء الأطفال الصنفار، لأنه يبدو أن الجماعة الرئيسة للفتية تجذب كل الصبية إلى نوع خاص من السلوك، كما تجذب الجماعة الرئيسة كل الفتيات في اتجاء آخر. هناك مجموعة استثنائية من الصبية والفتيات لا تتلاءم مع هرم الملاقبات الاجتماعية وتشعر بأنها مهملة، وتكون الروضة أو الحضانة لهؤلاء الأطفال مخيفة.

للمناية بالأطفال الذي يحتمل أنهم يمانون من الأذى الماطني ضمن تلك التجمعات الجنسية (ذكرًا أو أنش) في النشــاطات الدرسية. يشير البحث إلى موافقة المعلمات على أنه في الصف الأمثل يجب مواصلة زيادة استخدام الأطفال للكلمات. من المكن أن نضيف أنه من وجهة النظر العصبية «يجب بشكل خاص زيادة استخدام الكلمات التي تمبر عن الأحاسيس».

قدم إلينا هذا الموقف النموذجي من إحدى معلمات الروضة: «كانت القائمات على المناية بالأطفال في مركز المناية النهاري يعلمن الأطفال استخدام الكلمات عوضاً عن الأفعال.كان «توني» دو الأربع سنوات مضطرباً ، لأن أحد الأطفال ضربه». قال عن الأفعال.كان «توني» دو الأربع سنوات مضطرباً ، لأن أحد الأطفال ضربه». قال «توني» إلى المطفل الآخر: «لا أحب أن تضربني، توقف من قضلك». شم جاء «توني» إلى الململة وأخبرها بما قاله، وكان فغوراً جداً بنفسه». إن «استعمال كلماتك» نافعة جداً في ذيادة الوصلات المصبية بين القسم الأعلى من الدماغ والقسم الأوسط، وبين نصف الكرة الدماغية اليسرى والجهاز اللمبي، سيستفيد كل من الصبية والفتيات من هذا، لأن أدمغة الذكور تكتسب وصلات عصبية تصنعها في الطبيمة بعدد أهل من أدمغة الإناث. كما تكتسب الفتيات مدرسة مريحة أهل عنفاً من الناحيتين الفيزيائية أدمة الإناث. كما تكتسب الفتيات مدرسة مريحة أهل عنفاً من الناحيتين الفيزيائية والفظية، وساحة لعب ملائمة للتطور الطبيعي للدماغ لديهن.

نتيجة لذلك، طلب بحث الدماغ الجنسي (ذكراً أو أنش) من الملمات مراقبة كل من العدات مراقبة كل من العدائية والتماطف لدى الأطفال. من الناحية الأولى، يجب أن تشكل القواعد المناوئة للقسوة جزءاً رئيساً فج جميع الحضانات. لا يترابط الأطفال الذين لا يتبعون تلك القواعد مع المشرفات عليهم، ولا يكتسبون التربية الجيدة والانضباط، من الناحية الأخرى، تظهر القواعد المناوئة لكل أشكال العدائية عادة عدم قدرة الملمة على الترابط والتأديب والمراقبة خاصة مع طلابها الذكور. في تلك الحالة، عوضاً عن تملم الأطفال دروس الحياة عبر العدائية التي هي طبيعية بالنسبة اليهم، فإنهم عن تملم الأطفال دروس الحياة عبر العدائية التي هي طبيعية بالنسبة اليهم، فإنهم يتملم ونقط لأن ذات الأطفال سيمارسون أعمالهم المدائية في مكان آخر حيث لا حبسها، وفقط لأن ذات الأطفال سيمارسون أعمالهم المدائية في مكان آخر حيث لا توجد أية مراقبة، وبسبب ذلك، من المكن أن يعتقدوا أن الكبار فقط يخافونها.

من الأفضل أن تتمازج المداثية مع الصف الأمثل، مثل ما قامت به معلمة «جيريل». يمكن أن يكـون ملعب الأطفال، مكاناً تمارس فيه ألمــاب عدائية وهمية، مثل حركات قدم كارانيه وهمية. وكحد أقصى، من المكن أن تقوم الملمات بتدريب الطلاب على فهم ماهية المدائية، ما الذي يسببها؟ وكيف تتحول إلى مهمة؟ وخدمةٍ للآخرين ذات ممان شخصية ــ ومبادئ أكبر سوف نناقشها لِلاً فصول لاحقة.

تقنيات الانضباط

إن القهام بالتصرف السليم وتدريب الطلاب على التمامل مع عدوانيتهم هو هدف نظام الانضباط. في الصـف. ترشـدنا معرفتنا لكيفية عمل الدماغ نحو أفكار جديدة بديهية للانضباط. هذه الأفكار مناسبة لكل من الصبية والفتيات. بالرغم من أن هنــاك عادة حاجة إلى الذهاب إلى أبعد من تلك الأفكار. وخلق حلول جديدة لتأديب الصــية بمــا أنهم يحدثون عادة 40- 80% من الشـكلات الانضـباطية في صـفوف الحضانة والروضة.

إنَّ أحد المبادئ الأساسية لتحسين الانضباط هو وجود أشخاص أكبر سناً. يشير بوجود كبار السن في بحشا إلى أن سلوك الأطفال وانضباطهم يتأثر بشكل كبير بوجود كبار السن في الصف أو في بيئة تعليمية أخرى. سواء كانت جدة تزور أو تحضر من أجل جلسة إرشادية، أو كانت معلمة مسنة تعلم الصفار. إن «مجموعة الخبرة» منظمة مهمة جداً تمتعد في عملها على هذه الفلسفة، لقد عينت ثماني مئة متقاعد في سبعين مدرسة في مختلف أنحاء البلاد، والآن تعين متقاعدون في الحضانات. إن وجود هؤلاء المسنين يهدئ بشكل أساسي الصف، كما يفعل الوجود الصحيح للآباء المتطوعين، وحتى وجود المراهقين الذين يحضرون للمساعدة.

- وع الطفل يشاهد مباشرة تأثير الفعل غير المناسب. وجه عينيه إلى الكدمة
 التي أحدثتها ضربته.
- أعد توجيه طاقة الضرب واللكم من الأشياء الحية إلى الأشياء غير الحية.
 إن وجود عصما ووسمادة للمحافظة الفضم، لل زاوية الفرفة قد تكون مكاناً

- آمناً للطفل كي يضرب ويلكم أشياء ليس بها حياة. يعلمه هذا أنه يجب عليه ألا يضرب الأشخاص (المغلوقات الحية) وهو لِهُ حالة غضب.
- عندما يطلب منه الكف عن القيام بعمل ما، تقول الملمة «من فضلك» مرة أو مرتين. بعدئذ، يجب أن تكون صارمة.
- أعطِ الطفل موقتاً مستقطعاً، عند الضرورة، شجع الملمة أو كهلاً آخر بأخذ ذلك الوقت الستقطع عند الحاجة.
- تجاهل رفض الطفل. لا تدخل معه في شجار الإثبات السلطة، أعطه ستين
 ثانية كي يبدأ بالقيام بما طلب منه، إذا استخف (مو/مي) بالأمر بعد
 الستين ثانية، استخدم تقنية (أسلوباً) آخر.
- تفاوض قدر ما هو مناسب. قدم خيارات (عادة اثنين فقط: بيمكنك أن تضع الكتلة هنا أو هناك_ماذا تختار؟»).
 - اعتمد على تحويل الانتباء عوضاً عن المقاب عند الإمكان.
 - عاقب الطفل بحرمانه من الامتيازات والألماب.
- فدم إليه التوقعات بلغة إيجابية «كم هو رائع أن نتوقع منك أن تحمل هذه النباتات إلى الداخل اليوم؟ إلى أي درجة ستصبح مهماً».
- حـول الأشـهاء إلى ألعـاب عند الإمكان: دلنرى كم أنتم سـريعون في ارتداء معاطفكم. سأبدأ التوفيتاء
- عين الهدف المحدد أو التوقعات المهمة. لا تكن غامضاً. وجه نظر الطفل إليه وساعده على التركيز عليه. بهذا نمنع حدوث الفشـل ولـن تكون هناك حاجة للمقاب.
 - اسمح بحدوث الأخطاء والفشل، استخدمهم كأدوات تعليمية.

 الممر. أن ابنها لا يستطيع البقاء ساكناً. كانت مملمته تشتكي إلى الأم كل يوم من ذلك. وها أكثر الأيام كانت تماقبه لأنه كان يتململ طيلة الوقت. عندما كانت الأم تحاول فهم وضع طفلها. لاحظت أنه كان مندهماً في المنزل وليس مسبباً للمشكلات. لماذا هذه المشكلات المستمرة في الدرسة؟

اكتشفت أن صف ابنها لا يعطيه أي حافز ، لقد كان ضجراً . الأطفال الضجرون عادة يتعلملون . كان «فر انكي» يُعاقب لسلوكه غير المعبب الذي نشـاً -إلى حد كبير-من ردة فعل دماغه الفطقية لبيئة غير مفاسبة لستوى طافته ومهاراته العصبية .

عندما نحاول استكشاف الانضباط من وجهة نظر تملم الدماغ، طُلب من كل الملمات مراقبة عما إذا كانت مسفوفهم لمرفة إذا ما كانت تخلق أزمة نتيجة حوافز ظلية. إذا كانت الحال كذلك، فمن المعتمل وجود فتيات يستطمن تدبّر أمر أنفسهن، وصبية أيضاً (مثل فرانكي) لتحويل الملل إلى الاندفاع وحتى إلى التعبير عن ذلك الملل.

كان «فرانكي، نوعاً صا، من الأولاد الذين ينزعون إلى السيطرة، وهي خاصية أخرى أغضبت معلمته.. من الظلم توجيه اللوم الكثير إلى الملمة. لا أحد منا يعب الأشخاص الذين ينزعون إلى السيطرة، ولكن من المهم أيضاً أن نعرف أن الأبحاث التي تعتمد على دراسة الدماغ يؤكد الأن نزعة من المكن أن نكون قد شعرنا بها بشكل بدهي: إن الأطفال محبي السلطة هم أطفال أصحاء. يجب أن نساعد الأطفال في التغلب على حبهم للسيطرة لكننا لا نريد أن نبالغ في دود أفعائنا تجاه حب السيطرة، أو أن نقمها لأنها تزعجنا.

وتوماس بويس، من جامعة كاليفورنيا، يبركلي، طب الأطفى ال. هو أحد الباحثين التي التيام به جسدياً، والفتيات الذي اكتشف الصلة بين حب السيطرة (يميل الصبية إلى القيام به جسدياً، والفتيات شفههاً) والصحة الأفضل. وجد أن الأطفال في المرحلة التحضيرية الذين لديهم حب سيطرة أقل لديهم ممدل سرعة قلب مائية وإفراز واضح لهرمونات الضفط النفسي. بينما الأطفال الأكثر حباً للسيطرة لديهم معدل سرعة قلب منخفض وافراز قليل لهرمونات الضفط النفسي، بكلمات أخرى فإن جهازهم العصبي المركزي يرزح تحت ضفط نفسي أقل.

وجند «بويسر» أن بيئة ذات تنظيم جيد هي الأكثر إضادة لكل من الأطفال الحبين للسيطرة والجبناء، يجب إعادة النظر في مماقية الأطفال الذين يحبون السيطرة كما نفعل غالباً. إننا بالحقيقة نماقيه لأنه بصحة جيدة.

الصفي الهواء الطلق

مدرسة وادي ، كانجـو، للبالغين في جنـوب كاليفورنيا بيئة تعليمية ممتازة أتفق على تأسيسها وفقاً لأبحاث الدماغ. إنها تقدم العناية النهارية والحضانة للأطفال. وتدرب الآباء كيف يصبحوا معلمين مساعدين. «إيلين غرين» مدربة ممتازة جداً ضمن الكادر التعليمي هناك. أخبرتنا «إيلين» وزملاؤها كيف بدؤوا بستخدمون الصحف في الهواء الطلق مؤخراً. الساحة المعيلة بالمدرسة، الحديقة، باحة اللعب، ومساحات طبيعية أخرى للمساعدة ليس فقط في تحفيز الدماغ للتعلم، ولكن أحياناً للتعامل مع الاختلافات السلوكية. وجدوا أن الكثير من الذكور الصخار يتصرفون بشكل سين كوسيلة لكسب الانتباء والسلطة، وإن تكن وسيلة سلبية، يستطيع إعطاءُها سلوك متهور يتعذر التحكم به.

كان أحد حلول الهيئة التعليمية كالآتي: هناك مجموعة من السلالم يستطيع الأطفال على التسلق غالباً لكي يصبعوا الأطفال على التسلق غالباً لكي يصبعوا «فوق» الملمين والآخرين في الأسفل. كانوا يقولون للطفل «أنظر كيف أنت هناك في الأعلى، إنك ملك هناك. يقيم الأعلى، إنك ملك هناك. يقهقه الفتى ويشعر بأنه شخص مهم في المرج فوق كل الأخرين. قالت إحدى الملمات في «كانجوه» كلما شعر الطفل أكثر بالقوة أو السلطة. وجدناه يقلل من سلوكه السين». يا لها من فكرة رائمة، استخدام الأماكن الجفر افية خارج «كانجو».

من المكن أن نجده خارج الصـف وأن نستخدمه. وهذا رائع للدماغ الذي ينمو. تهدئ الشـلالات. ولماه الذي يسـقط على الصـخور والجداول ذات الياه الصـافية الدماغ الذي يعمل. بإمكان النوافير داخل الصف تقليد تلك الأصوات (إذا كانت الماه أكثر من قطرات). هذا اسـتخدام أخـر للأفكار الجديدة. البيشة الخارجية لتوجيه طاقة الأمقال. إذ إنها تهدئهم، وبهذا تتقتح طاقتهم لتعلم أكثر. إن الصف في الهواء الطلق هام مثل الصف في الداخل. خاصة للأطفال الصفار. إنه عالهم للعب، وللخيال، وللارتباط الروحي مع أسرار الطبيعة وعنصر أساسي في الصف الأمثل. حتى أن مدارس في منتصف الدينة شعرت بالتحدي لإحداث صف في الهواء الطلق، مثل إحدى المدارس التي سمعنا عنها في جنوب وداكوتا، والتي أنشأت باحة للعب على سطح المدرسة. كان الثلج يذوب بسرعة على السطح الذي كان دافقاً بغضل الحرارة المنبعثة من البنى. لقد تبنت المدرسة الفكرة من حالة مشابهة في هونغ كونغ، حيث المساحات محدودة ولكن الإبداع الإنساني ليس كذلك.

إن الأملفال الصفار مخلوقات الطبيعة مثل الثقافة، والطبيعة هي حليفتنا الكبرى ية تعليمهم. نجد بصحوية درس قراءة أو كتابة، أو رياضيات أو علوم أو علوم كونية (جغرافيها، قلك، جيولوجيه) لا يمكننا الاستفادة من قربهها أو إنجازها في عالم الطبيعة، يمكن أن يكون الصف مختبراً للأطفال الصفار، ولكن عالم الطبيعة هي الحياية فقد منها ما الطبيعة من الحياة نفسها، عالم الطبيعة مفيد جداً خاصة مع الصبيعة (بعض الفتيات) الذين يبدو أنهم بحاجة للحركة طيلة الوقت. كان لدى الذكور الهافعين منذ ملايين السفين مساحة أكبر للتحرك ضمنها، لذلك لم يكن اندفاعهم وتهورهم موضع نقاش هام. لا يذهب الشبان في المجتمعات اليوم إلى الصيد، ولكن أدمنتهم ما زالت تتوق إلى فضحة لتصطاد فيها، كلما استطاعوا إمضاء وقت أكبر في الخارج، كانت لديهم جو هادئ مفيد، لكنه إلى حد كبير يتماق بالسيطرة على الجموعة لا التعلم، كثير من الأطفال - خاصة الصبية - يعتاجون إلى انتحرك هنا وهناك كي يتعلموا.

توجيه الصبية والفتيات نحو التفوق الأكاديمي

إن الأجناس (ذكرًا أو أنثى) بالطبع، تظهر -غالباً -أسلوبًا نفسيًا واضحًا، ينجذب نحو مجموعتهم الجنسية الخاصة، وغالباً يطلق المنان لنفسه ضمن جنسه الطبيعي واهتماسات الجنس (ذكرًا أو أنثى) الذي ينتمي إليه، هل علينا أن نملمهم المواضيع الأكاديمية بشكل مختلف؟ قبل أن نرد على هذا السؤال، دعونا نرى إذا كنا نميز بمض تلك الفروقات بين الجنسين في مجموعة في سن الحضانة، لقد وصلتنا التعليقات التالية من ملاحظات معلمة في صفوف ميسوري.

- تحشو الفتيات قمصانهن بالدمى ثم يقمن بعملية الولادة. ويجري البعض منهن زفاها أزائهاً. أخبرتنا إحدى الملمات عن مجموعة من الصبية بلا الرابعة من العمر قرروا حشو قمصانهم مثل الفتيات أثناء الحمل المزيف، فقالت لهن الفتيات بطريقة عقلانية: «أنت صبي، لا يمكن أن تلد طفلاً». كان أحد الصبية حزيناً لدرجة البكاء كما قالت الملمة وهذا أوحى لها بدرس عفوي عن كيفية اختلاف الصبية والفتيات.
- في مجموعة ما في هذا السن. عندما يقترع الصنف على مسألة ما يقف الأطفال عادة في أفسام مختلفة من الفرضة، في أكثر الأحيان تقريباً يقف الصبية في مكان والفتيات في مكان آخر.
- - في الحضانة تنتظر الفتيات بصبر أكثر من الصبية.
- لاحظت إحدى الملمات أن هناك اختلافات جنسية (ذكرًا أو أنثى) حتى في المادات النوم. إذ لاحظت أن الصبيبة ينامون مباشرة بعد تفاول الوجبة، بينما تأخذ الفتيات وقتاً أطول للنوم.

هنــاك الكثير من الفروقات الجنســهة الواضــحة. خاصــة في ســنوات الحضــانة والروضــة. يُبين بحثنا ونظريات البحث في الدماغ أربعة مبادئ رئيســة عامة لضمان التفوق الأكاديمي لكل من الصبية والفتيات في تلك السفوات.

- منفوف تدريسية مباشرة بين الطلاب والمعلمة.
- استخدام كبير للممل ضمن الجموعة في الصف خاصة لدى الطلاب ذوي الحافز الشخصي.
- استخدام النشاط اليدوي في التمامل من البيئة الطبيعية في كل حصنة دراسية تقريباً.
- وجود تـوازن دقيق بين قيام الملمة بتفسـير الدروس للطـلاب ووقت اللعب
 الحر للطلاب.

تظهر أبحاثنا أبضاً أن فروقات التعلم والتعليم بين الأجناس في هذا السن هي مسالة متى تُعطى الدروس؟ وما تلك الدروس؟ نظراً لأن مهارات لفظية عديدة تتضم عادة لدى الفنيات في وقت مبكر عن الصدبية، وغالباً يمكن تعليمهن أشياء معددة مبكراً خلال مرحلة النضوج، خاصة إذا كانت الملمة تصب استخدام الكثير من الكلمات والتعليمات. حين تقلل المطمة من التشديد على استخدام التعليمات الشفهية، وتستخدم عوضاً عنها الرسوم البيانية، والجداول وأساليب تعليمية يدوية أخرى، يصميح لدى الصبية فرصة أكبر للتعلم بالتزامن مع للفتيات. كالمادة، نحن نجد ممدل الفروقات بين الذكر والأنثى هنا.

ســأتنا في برنامج التدريب المرتكز على الدماغ، معلمات الروضــة من من طلابهن لديه صــمويات تعليمية في الروضــة والحضــانة؟ لم تكن مفاجــأة أن معظم الإجابات كانت: الصبية. لذلك طلبنا من المعلمات عدم التشدد في استخدام الكلمات، وتفضيل أســاليب تعليمية يدوية، وإعادة التفكير في اسـتخدام المسـاحة والحركة في الصــف، واسـتعمال العمل الجماعي والبحث عن إستراتيجيات أخرى يمكن أن تساعد كلا من الصبية والفتيات.

تطوعت إحدى المعلمات. وكاشي وينكلس و في تدوين يوميات مفصسلة عن طريقة التعليم التي تقوم بها، والأدوات التعليمية والنجاحات. مع شسكرنا لها، دعونا نتشارك في تلك اليوميات الآن ونستخدم أفكارها الخلاقة كمثال لنا.

تعليم الرياضيات والفراغية

عززت دكائي، تعليم المكانية بعدة طرق.

استخدام أشكال بشرية في نشاطات الكتل الخشبية. أوادت ، كاثي، أن تجد فكرة جديدة تساعدها على جـنب اهتمام الفتيات نحو أنشطة الكتل الخشبية الكانية، التي كان الصبية يسيطرون عليها يعبون بناء الأبراج المالية عادة. قررت أن تعطي الفتيات ، أشخاصاً، أو ، أناساً، كي يرتبطن بهم.

اكتشفت ، أن اشتمال منطقة الكل الخشبية على ألماب بشكل أشخاص قد غير نشـاطات البنـاء . من التحـدي على القـدرة على تـوازن الكلل ﴿ أعلى برج ممكن بناؤه. إلى نشاط يسهل بناء كتلة مشتركة للأطباء، والطهارين، والملمين، والمائلات وضياط الشرطة. وكي أحوز على اهتمام الفتهات، طلبت من الأطفال التأكد من أن شكل الشخص يجب أن يكون حقيقهاً في التفامسيل وأن يكون متيناً بشكل كاف حتى يكون بالإمكان تداوله بالأيدى وضمان صموده.

تلك الإضافة للأشكال إلى ألماب الكتل الغشبية ربطت العامل الاجتماعي للألماب واللقة مع التعلم المكاني والفراغي الذي يتلازم مع بناء الكتل. خلقت وكاني ومسة تعليمية مثلي لكل أدمغة الذكور والإناث. أكملت وكاني حديثها قائلة: وأضفت الأسبوع الماضي بعض الميكروفونات للصوت إلى منطقة الكتل الخشبية لبناء مسرح للمروض ومقائل الخشبية لبناء مسرح للمروض ومقائل الخشبية الميارة. أصبحت الكتل امتداداً مهمة لمخططات وجيسيكا، ووتيفاني، لإذاعة أسمائهن على الميكروفون بعد أن كان ذلك غالباً مقصوراً على الصبية، مع اكتساب الاهتمام في استخدام الكتل، أخذت وجيسيكا، دوراً فعالاً أكثر في البناء. أضافت وكاثي: وأعطى هؤلاء والأشخاص الحقيقيون، دماغ الأنثر توظيفاً أكثر في العاب الكتل الخشبية، لأنها جملت العلاقة مع الحقيقيون، دماغ الأنثر توظيفاً أكثر في الفاتاة بنفسها للعمل في مجال كان الصبية ذلك النشاط مربحاً. كما أنهم نموا فته الفتاة بنفسها للعمل في مجال كان الصبية ويهيمنون عليه.

نزاهات تُعلم هل الشكلات - خاصة الرياضيات. استخدمت ، كاثي، خطة رئيســة مماثلة لكي تجعل الصبية يحلون الشكلات، وللمرة الثانية ربطت تلك الخطة مع فكرة جديدة في تعليم الرياضيات أو المهارات الفراغية.

يبدو أن تنمية مهارات حل الشكلات تحدث بشكل فعلي عندما تكون السائل حقيقية وممتعة لهم. كي يحدث هذا، أُعطيت خيارات أثقاء النهار، والتي يمكن بسهولة أن تحدث القزاعات. يبدو لي أن الصبية في صفي شديدو الرغبة للممل على مهارات التفاوض بالإضافة إلى المهارات الفكرية عندما يكونون محاصرين ضمن المشكلة، في ما يلي مثال على مشكلة أوجدها قرار صبي صفير، والحل الذي أوجده الأولاد، وتقييمي للاستنتاج المكتب أثقاء تقدم تلك العملية. ذات صباح أثناء الاستراحة لاحظ «تومي» أن طائره «البطريق» وضع على لائحة المساعدين بجانب الصورة. كان ذلك يعني أنه يستطيع توزيع الوجبة الصباحية ذلك اليـوم. كان «تومـي» يتطلـع بلهفة إلى دوره هـذا لأن أحد وظائف مـوزع الوجبات هي تقرير: كيف يجب توزيع الوجبات؟ بحيث يحصـل كل طفل على حصـة. حمل «تومي» صينية الكمك، ويدأنا مماً درس الرياضيات الخفي.

سألته: «تومي، كم كمكة تظن أن كل طفل يستطيع الحصول عليها الهوم؟ اكتشفت أن جواب هذا السؤال يسساعدني على التوصل إلى عدة أفكار عن: كيف بيني الطفل فكرة الأرقام؟ والكمية والملاقة بين الجزء والكل. بعض الأطفال يجيبون دائماً «اثنان» لأن هذا يبدو أن البعض الآخر من الأضافال قد بدأ يربط «عدداً كبيراً» إلى فهم «الأحادية» فتكون إجابتهم «واحد». أقبل كل الإجابات إلا إذا اعترض عليها طفل لآخر، ويلا تلك الحالة يكون هناك نقاش. بعدئذ، تكون لدي الفرصة لأراقب الأطفال يطنون نتيجة القسمة، ويقارنون الكميات ويرافيون بعضهم البعض ليتأكدوا من أنهم كانوا عادلين.

كانت إجابة تومي على سؤالي فكرة رائمة عن تقرير: كيف يجب أن يوزع الكمك؟

ويما أنه أصبح في الرابعة من عمره منذ وقت قصبير جداً. كان السن مسألة مهمة في ذهنه هذه الأيام. لهذا أجاب «تومي»: «يستطيع كل طفل الحصول على كمك بعدد سنين عمره». نقدم نحو الطاولة وسأل كل طفل عن عمره»، هل أنت في الثالثة أو الرابعة؟، ومع كل إجابة أعطى «تومي» الطفل ثلاث أو أربع كمكات.

انتظرت لأرى عما إذا كان هناك أي اعتراض من الأطفال بشأن عدد الكمك ولكن لم يكن هناك أي اعتراض، بدأ أن كل الأطفال قد تقبلوا حقوق السن حتى جاء دور دمايك، دهل أنت في الثالثة أو الرابعة؟، أجاب دمايك، وإنني في الرابعة، اعترض، دتائر، فائلاً: وأنت لست في الرابعة لأنني أكبر منك وأنا في الثالثة من العصر. أنا أحصل على أربح كمكات: كان دمايك، بالفصل في الرابعة من العمر، بالحقيقة كان أكبر طفل في صنفى؛ لأنه تأخر عن موعد الالتعاق بالصف الأعلى بثمانية أيام. مع ذلك، كان أيضـاً أصغر الأطفال حجماً. ويبدو أينمهم الأصفي. المنألة كانت: كيف كان الأطفال يعتبرون مايك؟

توقف توزيع الكمك، وأصبح النقاش مشيراً. أراد الأطفال أن يعرفوا إذا كان ممايك، أكبر سناً من بمضهم - الذين كانوا أكبر حجماً منه -. أكبت لهم أن ما قاله مصبح. وأنه في الحقيقة في الرابعة من العمر. وكان عيد ميلاده في الصيف الماضي. أدرك الأطفال للمرة الأولى أثناء ذلك النقاش أن «العمر» لا يتعلق بشكل مباشر بالحجم. لاحظوا وجود أطفسال آخرين ييلفون الثالثة ولكفهم أكبر حجماً من البعض الذين كانوا في الرابعة. لكن ذلك لم يجعلهم أكبر سناً. أخيراً هدأت الإثارة حول تلك الفكرة الجديدة الرائعة إلى الحد الذي سمح لحمايك، بالحصول على كمكانه الأربع ولى «تومى» بإنهاء مهمته.

لم تخطـر فكـرة ، تومي. لخ توزيـع الكمك لخ ذهنـي لأنني كلت دائمـاً أرغب أن تجري الأمور بشـكل عادل حسب تفكيري. ولكن الأطفال تقبلـوا تلك الفكرة بدون أية صـموية. أي عدد الكمكات التي يحصـل عليها كل طفل. وانطلق من تلك الفكرة إدراك شـامل جديد حول النظر إلى الممر من حيث عدد السـفين عوضـاً عن الإدراك الحسـي.

كان مجموع الخطيط الفاجعة في هذا الحيث شاملًا. أُعطي طفل مسؤولية القيام بمهمة اجتماعية تتضمن تطوير مسؤولية الشخصية، وتحقيق التفاعل ضمن المجموعة. اشتملت المهمة على الأرقام، والأعمار والإدراك الاجتماعي. في ذلك الوقت كان الدماغ ما يزال نشيطاً، ولكن الخلاف جعل المهمة ممتمة للدماغ، وكانت الملمة موجودة لتقديم المعلومات الضرورية، ومنع وجودها تحول ذلك إلى نزاع آخر حيث يسبق الحقد عملية التعلم.

يستفيد كل من الصبية والفتيات من ذلك الفوع من المواقف التعليمية: يجد الصبية والفقيات الكشير للتعلم من خلال أساليب التعليم المراقبة. يشدرب الأطفال معبو السيطرة على التعلم بطريقتهم الخاصة. ويكون من الصعب لأي طفل عدم المشاركة. قاد حدس وكافيء، بأن الصبيعة يعبون النزاع والإثارة كوسيلة للتعلم إلى أفكار جهدة لـكل من الصــبية والفتيات، بذات الطريقــة التي قادتها معرفتها بــأن الفتيات يقـمن بعمل أفضــل ها الفر اغية إذا ارتبطت بشــكل من الشخصــيات الحية إلى خلق أفكار جديدة يستمتع بها كل الأطفال.

نشاطات موجهة ذاتياً. في كثير من الصنفوف تشكل النشاطات الوجهة ذاتياً من ربح يوم إلى نصف يوم الطفل. يطلب بحث الدماغ أن يُحجز على الأقل ثلث اليوم للتوجيه الذاتي. غالباً ما تكتشف الملمة الناجحة أنه في تلك السنوات المبكرة للطلاب يستطيع بعضهم احتمال أكثر من نصنف يوم من التوجيه الذاتي. أما بالنسبة لنمو الدماغ فإن للتوجيه الذاتي ميزات عديدة. خاصة تلك الموجودة ضمن بيئة مسائدة ذات توجيه ذاتي جيد، إذ ينجذب الدماغ إلى تعلم منا يحب تعلمه لكي ينمو. للدماغ - إلى حد كبير - مخططه الخاص عن كيفية إنماء ذاته. وإذا أسس الصف على أساس أن يدع الدماغ بكتشف فإنه يتحرك ضمن الحركات العصبية الطلوية.

قدمت ، كاشي، تقريراً عن نجاحها في تلك العملية: ، إن ثلث برنامجي اليومي على الأقل مُكرس للسماح للأطفال بتوجيه نشاطاتهم الذاتية. هذا هام جداً خاصة في الأقل مُكرس للسماح للأطفال بتوجيه نشاطاتهم الذاتية. هذا هام جداً خاصة في الطفولة المبكرة، لأن التفاعل الاجتماعي الذي يحدث بين الأضداد وبين الأطفال والراشدين في تلك المرحلة بيؤثر على النمو بشكل كبير، تزدهر اللفة، والتعديات الفكرية والتصورة الاجتماعي والأخلاقي عند كل الأطفال في الطفولة المبكرة في بيئة الخيارات والحركة والنشاطه. ويلاحظ الراقبون في هذا الجو الفروقات الجنسية: «لاحظت أن الفتيات ما يزال باستطاعتهن زيادة إمكانياتهن إلى أقصى حد ضمن بيئة تتطلب الجلوس وذات توجهات لفوية. كما بيدو أن فتهاني بنمون بشكل أفضل عندما يكونون نشيطين، ويقيمون تحدياتهم الخاصة. تكون النشاطات الموجهة ذاتياً ناجحة مع كل من الجنسين (ذكراً أو أنش)، ولكن بعض المطمات قد تجدها طريقة مفيدة لكل الصبية (وبعض الفتيات أيضاً) الذين لا يتعلمون بنفس النجاح من الطرق الأخرى.

استخدام متكامل للبيئة الطبيعية. لا يستطيع الدماغ القيام بالشيء الكثير بلا هذه السـن البكرة من حيث استمال الأفكار المجردة أو التعبير اللفظي. إنه يتملم بلا عالم واقس. هذا الأمر معروف لكل معلمى التربية المبكرة، مع هذا لا نسـتخدم غالباً البيشة الحقيقية قدر استطاعتنا. بما أن الأطفال الصسفار يتطمون عن طريق الفعل على فهم البيشة الطبيعية. وبما أن الدماغ ينمو عندما يكـون عليه أن يعمل في العالم الحقيقي كي يترجم ما لا يفهمه. وعندما يغير نمط الأشــياء إلى نمط يستطيع فهمه. تكون البيثة المادية للدماغ جنة عدن الجنسية للدماغ.

كتبت «كاثي»: «مؤخرا، عمل «كاياين» و«شون» مما في منطقة الكعبات الخشبية في
إنشاء بناء غير ثابت، يبلغ ارتفاعه أربعة أقدام تقريباً، ويشتمل على أرضية مساحتها
/50/ قدمًا مربعًا تقريباً. في ذلك الحين، وإجهتهما بشكل مستمر تحديات توازن
البناء، وتقرير غاية البناء واستخدام الكتل الخشبية. كانت هناك حاجة مستمرة
لانتباهي للعفاظ على سلامتهما ومساعدتهما في التقاوض مع بعضهما البعض
باستخدام الكلمات وليس العنف. كانت النتيجة بشاء مقعد يدمع أكثر من مئة كتلة،
وسيارات وأشكال أشخاص.

كانت نشاطات الجموعات أو الثنائيات ناجعة جداً منا، بالإضافة إلى المترك الملمة في النشاطات أنه كان المترك الملمة في النشاطات أنه كان على الأطفال العمل في منطقة طبيعية لكي يتعلموا. بالإضافة إلى ذلك، كلما كان على الأجزاء مختلفة من الدماغ القيام بالربط العصبي، كان من المرجع أن يبلغ التمام أقصى حد له. كانت الفتيات مستثيات في هذا النوع من النشاط المكاني، لأنه من الممكن أن يسمى الفتي أن يسمى الفتي أن يالمكن أن يسمى الفتي إلى السيطرة على المنطقة. هذه فرصة ليقطة الملمة في إشراك الفتيات، مع عدم إحداث ضرر لعفوية اللعبة المعددة الجنس لجموعة الذكور.

استخدام الألعاب إلا الرياضيات. كتبت مكاثيه:

«يُعَفّرُ التفكير الرياضي إيجابية في صفي بشكل أولي باستخدام الألماب. يهتم كل الأولاد كليراً بتعلم استخدام الأرقام بطريقة ذات معنى عندما يكون سياق المتوى ممتماً ويتحدى معرفة الطفل. بما أننا نستطيع المعل في مجموعات لا يتجاوز أفرادها السنة فيمكننا استخدام الكلير من الأنشطة اليدوية وقطع ألماب صفيرة لجملها ممتمة. إن الموضوع الذي نفاقشه حالياً هو وسائل النقل. إن تعداد الألماب، وتصنيفها، والقيام ببعض الألماب التي تستخدم فيها السيارة والشاحنات كلماذج تجذب انتباء الصبية بشكل خاص في صفي إلى القيام باستخدام الأرقام بشكل فعال. عمل مساندي، في الأسبوع الماضي بجد مع عدد من الصبية الأخرين على تصنيف وسائل النقل، أي الطائر ان والقطارات، والسيارات، والشاحنات والحافلات ضمن فتات. ثم أحصى الأشياء الموجودة في كل مجموعة، وقارن الكميات في كل مجموعة، وقارن الكميات في كل مجموعة، ومن الأفضل القيام به ضمن مجموعات صفيرة، وبهذا يكون وقت الانتظار قصيراً ويتضاعف ضبط

هذه فرصة أخرى لاستخدام تعلم دماغ الذكر، الذي ينزع إلى التوجه نحو النشاطات الكانية كتحدٍ رئيس للتجربة التعليمية، من الهم أيضاً التأكد من مشاركة الإنك، بما أنهن بشكل طبيعي يفضلنها بشكل أقل مما يحتاجه الصبية. (إذا لم يكن أكثر).

«سارة» و«كلوي»، و«تيري». أخبرتنا «كاثي» قصدة مدهشة عن «لعبة الكذر» وتأثيرها على العملية التعليمية – خاصدة على فتاتين، حين أدركت أن «إحدى الخطط لتشجيع الأطفال على استكشاف فكرة الرياضيات ـ النطقية هي من خلال استخدام «الألساب»، وأن «الألماب ناجحة مع الفتيات لأنها تلبي حاجاتهن للترابط الاجتماعي، وتتحداهن كي يصبحن لاعبات في نشاطات حل المشكلات، عوضاً عن كونهن متعلمات سلبيات فقطه. قررت «كاثي» استهلال بعض الأيام الدراسية بفترة تمهيدية مختصرة، لام عرض بعض الألماب لاختيار النشاط أثناء فترة الأطفال للعمل الموجه دانهاً.

اختـارت كل مـن دســارة، ودكلــوي، وكلتأهمــا في الخامـــة، مؤخراً لعـب دلعبة الكنز ، مماً، ثم دعوة صــبي في الرابعة، تيري، للاشـتراك معهن. صــممت لعبة الكنز إحدى الملمات، وهي تحتوي على عدة عناصــر رئيســة لتشــجيع الاكتشاف الرياضــي، بالنســبة للطفل، تسـتدعي الأنشـطة اليدوية المسـلية تؤدي إلى لعب مطول، لاحظت أن الفتيات في صــفي يخترن ألعابـاً تحتوي على قطع جذابة عند النظــر إليها والتمامل معها. بدا أن الألمــاب التي تحتوي على حيوانات واقعية، أو نماذج أشـخاص أو أشياء تشـبه الكنوز لها جاذبية خاصة. تتكون هذه اللعبة من ألواح فردية تصـور مشـاهد من المعيطات وكنوز وطريق لاتباعه. كانت النماذج قوارب بلاسـتيكية صفيرة تتسـع لجمع بمض الجواهر ذات الألوان الزاهية طيلة الطريق. كلما رست اللاعبة على منطقة كنز تجمع جوهرة وتماود سيرها لتودعها فحناما.

تسمع اللعبة الناجعة ليعض الخيارات غير المعددة وأكثر من خطة للاستعمال. احتفظ بألعاب في صفي تسمع للأطفال الذين في مستويات تطور مختلفة اللعب معاً. اختار كل من «سارة» و«كلوي» و«وثيري» لوح اللعبة ولونه الفضل للقارب كرمز خاص. اختاروا استخدام نرد كبير كمؤشر للحركة مع أنهم كانوا يستطيعون استخدام لولب أو بطاقات إذا أرادوا ذلك. عند مراقبتي لهم يلمبون رأيت أن الأطفال الثلاثة منهمكين في اللعبة.

كانت المشكلة الأولى تقرير من سيتحرك أولاً. لم يتعلم طلابي القول التقليدي «الفتيات أولاً»، فمرضت عليهم طرق التقاوض في ذلك القرار، اقترحت «سارة» أن يستحب كلَّ منهم فشة، وأحضرت سلة القش التي تحتوي على فش مختلف الأطوال، وجدت أنه بينما تتعلم الفتيات استعمال طرق متعددة مثل: سحب القشة، أو أرجحة مقص الورق، أو قذف قطعة معدنية، فإن ذلك يدهمهم إلى تغطى عالم السلبية للربح أو الرفض حسب الجنس (ذكر أو أنشي).

سحب الأطفال القشة وكان على •سازة • التحرك. عندما بدأ الأطفال باللهب، لاحظت أن كلاً منهم يستخدم مستواه الخاصية تطور المد. اشتملت مهارات •سارة • على فهم جيد لتوافق واحد لواحد • وفهم ظاهر بـأن رقمًا كاملاً يمكن أن يكون نتيجة جمع رقمين مسنيرين. في كل مرة كانت تنهي فيها دورتها. كانت قادرة على تقسيم الرقم الذي أحرزته عند رمي النرد . كي تحصل على الكنز ، ثم تستمر في التحرك. في إحدى المراحك كانت أبعد بثلاث نقاط عن علامة الكنز . رمت رقم ستة وبدأت بالمد: واحد، اثنان، ثلاثة، كنز ا وضعت •سارة • الجوهرة في قاربها ، ثم تحركت إلى الأمام وهي تعد •أربعة . خمسة ، ستة .

كانت تلك الحركة مربكة لمتيري، الذي كان يتوقف دائماً عند الوصول إلى علامة الكنز، بغض النظر عن الرقم الذي حصل عليه عند رمي النرد. بعد أن استخدمت مسارة، طريقتها في العد للمرة الثانية أثقاء اللعبة، اعترض «تيري» على فكرتها. أصّر على أن تتوقف مسارة من النقطة المحددة، كما يغمل، وأنها كانت تغش، عوضاً عن الاستسلام لإصرار «تيري» القوي على أن تجري اللعبة حسب مفهومه، حاولت مسارة، شرح فكرتها. جادلت على أنها يجب أن تتعرك ست قفزات، بما أنها حصلت على رقم سنة عندما رمت الدنرد. حملت قاربها وعرضت لعتيري» و «كلوي» كيف أن تحميل القارب يجب أن يكون وقفة قصيرة أثماء العد عوضاً عن نقطة نهاية الدور.

لم تلك المرحلة ، كادت تنتهي اللمبة تقريباً بنزاع ، ولكن مسارة ، أقتمت الاقتين الأخرين بالاسـتمرار في اللمب، أثناء اللمب حاول كلاً من «تيري» و «كلوي» تقليد على بقة مسارة».

هذا النوع من اللهب يؤمن للأطفال الفرصة لهس فقط للتفكير الرياضي، بل للدفاع عن هكرتهم وعن المفهوم الرياضي، وتعطي الفتيات الفرصة للممل في كل المنافضات باستخدام لفة المجتمع لنقل التقهم الرياضي وللانخراط. في ألماب صممت لتشجيع ذلك التفهم، بدون تحدر أهكارهم، تتوقف الفتيات في طريقة البحث عن الجواب الصديع عوضاً عن الحلول المتعددة التي يمكن دراستها والدفاع عنها.

استخدام الأشياء المادية. كتبت وكاثي، في تقريرها تقول:

يعد «تشارلي» -وهو صبي في صفي يبلغ الثالثة من العمر- مثالًا على صبي صفير يحتاج إلى العمل المستمر في نشاط محركات حسية للتعلم الحقيقي. أمضى • متشارلي، الأسبوع الماضي معظم وقته قرب الجرى الماثي يكتشف المضغات والقوارب. ويقوم بالتجارب مع الأشياء التي تغرق والتي تطفو. أثناء ذلك الوقت استطعت ملاحظة تطمه في عدة مجالات. قام «تشارلي» بمقارضة القوارب في مجرى الماء ولاحظ أن بعضها كان كبيراً، وبعضها الآخر سفيراً وبعضها الآخر بالحجم ذاته. تعلم أن القارب يبقى قابلاً للطفو عندما يكون فارغاً، ولكنه يغرق عندما يضخ فيه الماء. بدأ في تتسبق وجهة نظره مع طفل آخر بينما كانوا يتناوبون العمل على المضخة ويصنفون القوارب.

كان يمارس مهاراته اللغوية بينما كان يتحدث معي ومع الطفيل الآخر عن اكتشافاته. لقد قام بتعلم الألوان والعد بينما كان يلاحظ الصفات الميزة للقوارب في المجرى المائي، هذه مهارات يمكن تدريسها في صفه ضمن نشاط مجموعة بشكل موجه من الملمة، على كل حال، أعتقد أن انهماك «تشارلي» في التعلم كان أمل حماسة وحده لو لم تكن حواسه كلها جزءاً من هذا النشاط.

يوجد نمط معين في عدد كبير من الخطط التي كنا نناقشها. عندما تطلق الملمة الأفكار الجديدة، بالبديهة أو بسبب التدريب. لكي يُبقي الصبية صعاب المراس والذين يُمسرف انتباههم بسهولة مستفرقين في عملية التعلم، تلك الأفكار الجديدة تستثير -بشكل أساسي- أدمفتهم نصو راحة في التعلم خاصة بالجنس (ذكرًا أو أنش). عندما نجعل هؤلاء الطلاب العسيرين مرتاحين، تكشف الملمة عمن خطط وأفكار جديدة تساعد الفتهات في نهاية الأمر على توسيع مقدرة تعلمهن إلى ما بعد تقوقهن في الهارات اللفظية والى الكفاءة الكانية.

تجد الملمات -للسبب نفسه- أن الاكتشاف الكامل لكيفية استخدام قدرات الإناث يسساعد في خلق الصف الأمثل للذكور في اللغة والكلام. للمرة الثانية تجد الملمات أن استخدام المالم الحقيقي هو حمّاً أكثر الخطط ضماناً لتطور اللغة.

تطور اللغة

تعزز نشــاطات التوجه الذاتــي وخطط مفيدة أخرى ﴿ التطويــر المُكاني والتطور اللغوي أيضاً. وتُشَارك «كاثى» بخططها الجديدة معنا. استخدام النشاطـات اليدويـة، والأدوات المساعدة والحركـة ـــــة تطوير اللغة. كتبت وكاثيء:

بيظهر لنا البحث أن أدمغة الصبية (مطوقة بأسلاك) بشكل يجعل تعلم اللغة مهارة أكثر صعوبة لهم لاكتسابها واستخدامها بشكل فعلي لل التعلم من الفتيات، لهذا. فإن أكثر نشاطاتي اللغوية للا صفوف الطغولة المبكرة، تقترن مع الحركة واستخدام النشاطات اليدوية. تبدو هذه الخطة ناجحة – خاصة مع الصبية الصفار.

إنني أستخدم - على سبيل المثال - الأغاني وألماب الأصابع مع الأولاد بشكل يومي لتشجيع التطور اللغوي. لاحظت أن الصبية يشاركون بسرعة أكثر، ويطلبون غالباً أغنيات عندما يتطلب ذلك مشاركة كل أعضاء جسمهم فيها، «جوشوا». وهو توأم، ويماني من تأخر لغوي واضح، يطلب غالباً أغنية عنوانها ميلا وقت متأخر من الليلة الماضية، . في تلك الأغنية يضح أحد الأشخاص أحدية مختلفة في قدميك بينما تكون نائماً. ثم تشجع الأغنية أشياء كثيرة، مثل: ركوب الدراجة وأنت تضمع حداة، أو الجري حول الغزفة لكي تسجل نقطة وأنت تتنمل حداء كرة القدم. إن توقع الجري أو العدو أو القفزية أنحاء الغزفة، شجع، جوشواه على محاولة المشاركة في الأغنية، وهذا التوقع هو أحد الخطط التي استخدمتها للمساعدة في إغناء مفرداته.

تقص الوزيه، الاختصاصية بمعالجة صمويات اللغة، على الأطفال قصصاً يحمل فيها كل منهم دمية ذات دور أساس في القصمة، بيلغ «تايلور» الرابعة من المصر، ويماني من أخطاء في النطق، وهذا يؤدي إلى صموية فهمه، ومن ثم لا يرغب بالإجابة في كثير من الأوقات، على كل حال، لاحظت أنه عندما يحمل إحدى الدمى يكون أكثر انتباهاً للقصة، ويزداد استخدامه العفوي للنة.

قصة «أبدول». تتذكر «كاثي» قصة «أبدول» الذي كان يماني من مشكلات تملم:

بدأ «أبدول»، خمس سنوات، الذهاب إلى الحضانة عندما كان في الثالثة. أمه امرأة عزباء، ذكية ومنفتحة، تربي طفلها الوحيد بمغردها بدون أية مساعدة من الأب. تركز قلقها الكبير عندما التحق «أيدول» بالدرسة حول تأخره اللغوى الطفيف وحقيقة أنه لم يرغب في تمضية الوقت في الاستماع إلى أحد يقرأ له أو يتعلم كتابة اسمه. كانت الأم تحب القراءة، وكان خطها جميلاً. كانت تشمر بالإحباط عندما كان «أبدول» لا يجلس ساكناً لدة طويلة ويمارس معها تلك النشاطات.

كان هدية الأول مع الأم أن أساعدها لل فهم: ما المهارات التطورية الحقيقية المناسبة لطفىل في الثالثة من المصر؟ ثم مساعدتها في تقدير الكسب اللغوي والفكري الذي يفاله وأبدول، في بيئته، حيث يستطيع إنشاء بناء باستخدام كلل خشبية، ويختبر المواد الحسية، ويمطى حرية الاختيار.

أمضيت - في سبتمبر - بعض الوقت أراقب تطور ،أبدول، بعد التي عشير شهراً في الحضانة وهو يلعب مع طفلين آخرين في الرابعة من العمر في منطقة الكتا الخشبية. كان ،أبدول، قد بنى عدة منحدرات فوق رفوف تحوي كثلاً ، وكان يدحرج سيارات فوق تلك المتحدرات. استرعى بسرعة اهتمام الطفلين الآخرين اللذين كانا بلاحظان أن السيارات كانت تتطلق إلى الأسفل، وتحمل على بعد عدة أهدام من الرف. كان ،أبدول، يعمل للعفاظ على سيطرته على ذلك النشاط، سمعته يتكلم، ويستخدم جملاً واضحة من خمس إلى ثماني كلمات. وهذا هو الأمر الطبيعي في عمره، استخدم جللاً واضحة من خمس إلى ثماني كلمات. وهذا هو الأمر الطبيعي في عمره، استخدم اللغة بشكل فأعل لوصف كيف أراد أن يكون المتحدر، وأوكل إلى كل واحد من الطفلين مهمة. كما استخدم اللغة في إقتاعهم في القيام بالعمل، وذلك على طريقته الخاصة.

كان تطور دماغ «أبدول» بعدة أشكال. في الوقت الصحيح لذكر صغير. كانت هناك بعض الصسمويات لـ «أبدول» في تلك السنوات الأولى في استخدام اللغة الصحيحة. ولكن عندما ارتبطت اللغة مع مهمة مكانية، طور دماغه نموذجاً جيداً، وظهرت اللغة ملغوظة بوضوح. كان الحل هو الترابط مع مهمة مكانية حقيقية.

وتستمر ،كاثي، قائلة:

معندما كانت السيارات تطير من التحدر، كانت في بعض الأحيان تضيع
 لبضع دقائق تحت الرضوف أو حامل الماطف. وكانت هذه مشكلة لـالأولاد.
 رافيتهم وهم يعملون مماً لإيجاد حل. أحضر «بريان – وهوفي الرابعة من المعر –

وعاءً بلاستيكياً من منطقة الألعاب ووضعه على الأرض أسفل المتحدر في محاولة للإمساك بالسيارات قبل أن تضيع. عمل الصبية الثلاثة معاً. مع الكثير من المناقشات الكلامية: لإيجاد تعديل جيد وفعال للمتحدر والوعاء. عندما لاحظوا أن سيارات مختلفة أحياناً سقطت في مسافات مختلفة، أضافوا وعاءين وسلة إلى منطقة سقوط السيارات. هذه المحادثات اللفوية لتحري طبيعة منطقة المتحدر، والمستويات المائلة، والمسارات استمرت لخمس وأربعين دقيقة من النقاش الحاد.

تناهس الأولاد على الدور القيادي في ذلك النقاش الذي أصبح في بعض الأحيان صاخباً. بينما كان الصبية يعملون ويتنازعون لاحظت استخدام مهارات تقاوض لنوية حقيقية ناجحة، في إحدى اللحظات تدخلت لأقول: إن على الأطفال تقرير التسوية حول استخدام المواد، وأخذ الأدوار والإعداد للعمل. شم اتخاذ القرار بشأن ذلك شفهياً.

لاحقاً، تحول دوري كمشرفة لبضع دفائق إلى دوري كشخص يسهل الأمور، عند محاولتي إدراج بعض المهارات الكتابية (والحساب) في النشاط. بما أن الصبية ينزعون إلى التنافس في أثناء نشاط كهذا، افترحت عليهم أن يحاولوا حساب عدد المرات التي أصابت فيها سياراتهم الهدف. أحضرنا ظلماً وورفة، وبذل الصبية جهدهم في كتابة أسمائهم، وأشرت لهم كيف يدونون سجل النقاط.

بدا أن هذا النشاط الوحيد ينطوي على فرصة جيدة للصبية للنمو لل يبثة حيث يُسمع لهم بأن يكونوا ناشطين فكرياً، وجسدياً واجتماعياً. أصبح مستوى تطور «أبدول» في المجال اللغوي والمهارات الكتابية مناسباً لممره، واستخدمها في حل المشكلات وتسجيل النتائج والمشاركة مع الأطفال الآخرين.

أوضىحت «كاثـي» بذكاء كيف يستطيع نصىفا الدماغ الأيسر والأيمن مساعدة بعضهما في التطور. اجتمع الأداء المكاني للدماغ الأيمن مع الأداء اللغوي والشفهي للدماغ الأيسر مماً في مثل هذا النشاط الـذي يتطلب أداء الدمـاغ الكامل (يتطلب المكانية، واللغة الشفهية، والجـرأة، والتفاعل الاجتماعي، والسيطرة الذاتية على المواطف) حيث أصبح الطفل الذي كان يعاني من صمويات في التملم طفلاً طبيعياً. نجد في مجالات الصدموية الشفهية عادة وجدود ذكور أكثر من الإنساث. لكن عندما يكون الطفل الذي يعاني من صمويات لفوية فتاة، فإن خطة مماثلة لاستخدام الدماغ بأكمله وهي حركات الجمسم تكون مفيدة أيضاً. إن التحدي هو في خلق نشاط تحبه الفتاة، من المكن ألا يشتمل هذا النشاط على السيارات والشاحنات والمتحدرات بل العاب تفاعل شفهية، مثل مستشفى، حيث يُطلب من الفتاة أن تأخذ قماً وورقة وأن تسجل عدد المرضى الذين دخلوا إلى المستشفى وما أعراض مرضهم؟

التربية الخاصة

أمضينا وقتاً أطول - في فصول لاحقة - حول الثقافة المكانية واضطرابات التعلم التي يظهر معظمها في سن السادسة - في هذه المرحلة المبكرة للتعلم - وجدنا الكثير، بل أكثر اضسطرابات التعلم بمكن «علاجها» بإعادة التقكير في توقعات تعلم الطفل. على سبيل المثال تستحوذ على ثقافتنا التربوية فكرة التعلم من خلال القراءة المبكرة. على سبيل المثال تستحوذ على ثقافتنا التربوية فكرة التعلم من خلال القراءة المبكرة. ونصف الذين لا يقر فرون يتهمون بأنهم مضطربون أو ومتخلفون. ما نسبة التوقع الثقلية من هذا؟ في هنفاريا، لا تُعلم القراءة عادةً حتى يصبح الطفل في السابعة من العمد، يكون معيار هنفاريا دائماً في ذروة الدول الأوربية في مهارات القراءة في الصف الثالث، والخامس والسابع وفي الصخوف اللاحقة. وثقافة السويد في معرفة القراءة والكتابة مماثلة. من الواضع أن تشخيص اضطرابات التعلم في السنين السنة الأولى يعتمد على التوقعات الثقافية، بما أن الذكور يعانون من صحوية تعلم القراءة في وقت مبكر، فلهس مستغرباً أن الكثير منهم في الولايات المتحدة يُشخصون بأنهم يمانون من اضطرابات التعلم في مجالات القراءة والكتابة. بإعادة التفكير في توقعاتنا نستطيع إعادة التفكير في تشخيصنا.

يعد ذات الشيء صحيحاً بالنسبة للاضطرابات السلوكية (BD). تسبق الولايات المتحدة أوروبا كليراً في تشخيص الاضمارابات السلوكية لكل فرد. نداوي في وقت أبكر مما هوفي أوروبا، ونستخدم الأدوية أكثر، يُستهلك 85 % من عقار «الريتالين» المستخدم في العالم في الولايات المتحدة (سنتكلم عن هذا لاحقاً في هذا الفصل). إن إعــادة التفكير لتوقعاتنا الثقافية للأطفال موضــوع يجب علــى الثقافة التربوية مواجهته في السـنوات القادمة، بما أنها تؤمن أكثر بأبحاث الدماغ، واختلاف الدماغ حسـب الجنس (ذكرًا أو أنثى) وأبحاث الثقافات المتعددة، وتكتشـف أنه من المكن تعريف التطور السـوي للدماغ قــد لا يكون دفيقاً عند كثير مــن الأطفال، لهذا، فمن المكن أن الطفل الذي أعتقد أنه بحاجة إلى تعليم خاص يحتاج بساطة إلى توقعات مختلفة منه في الصف وخارجه.

من الجانب الأخر . كثير من الأطفال في الحضانة والروضة بحاجة حقيقية إلى مساعدة خاصة . يمكن أن يستفيدوا من معرفتنا أن الارتباطات تؤثر على تطور دماغهم .

إحداث القبيلة: تماسك وتحالف المنزل مع المدرسة

عملت دكاري والي - وهـي معلمة تعليم خاص - مع طالب في الروضـة يماني من اضطرابات سلوكية تتمثل في الركل والمض. قررت أن تعالج المشكلة ليس بمواجهتها، بل بالترابط مع عائلته، قابلت الطالب وعائلته المعتدة - بما فيها والديه - وزوج الأم، وزوجة الأب. والأجداد ـ أي القبيلة، تقول: إنه منذ حدوث تلك الجلسات نجحت أكثر في علهم هذا الطفل.

أخبرتنا ،كاري، قصة أخرى:

خــلال ممارســتي التعليم الخاص، كان لدي صــبي في الحضــانة يماني من اضــطراب في السوك. في الأيام الســيمة من المدرسة كانت هناك حوادث ضرب وركل للأطفــال الآخريــن طيلــة اليــوم. وعندما تتدخــل المعلمات كان يضــربهن ويركلهن ويعضهن أيضاً.

نحن نممل في مدرسة تأسيسية. ونؤمن أن تعليم الأبجدية من أولوياتنا. ولكن كيف نستطيع تعليمه الأحرف في حين أنه لا يستعليع البقاء في الصف لأكثر من ثلاثين دقيقة بدون قيامه بثورة؟

ونحن نؤمن أيضــاً أن تطوير علاقة إيجابيــة مع عائلات التلاميد أمر حيوي. لقد قابلنا الأم أربع مرات خلال أسـبوعين ونصف. وندرك الآن لماذا هذا الطفل علــى مـا هو عليه؟ ليس لديـه وله يكن لديه أبداً طبيلة.. لقد انفصــل الأب والأم منذ مدة طويلة. لهذا السبب فإن حياته مقسمة إلى بيتين، والى توقعات وقواعد ونماذج تربية مختلفة. ويلاً معاولة لإحداث شعور بوجود القبيلة بلا المدرسة. قابل كل من يتمامل مع هذا الصببي الأم، ووصل إلى خطة تعديل السلوك. حددت له تلك الخطة هدفاً للسمي نعوه ومكافأة للقيام بالشيء الصحيح. الآن يُثني الجميع عليه. واستحق الاحتفاء به لسلوكه الإيجابي.

منذ أن قمنا بذلك معه تحول رأساً على عقب ـ تقوم الأم بتنفيذ تلك الخطة مصه في البيت أيضاً. ولهذا يعرف أن الجميح متفقون على ذلـك. نرى تغيرات مدهشة عندما يعضى البالغون وفتاً في مساعدة طفل يحاول التقدم.

مع كل تلك الأوجه العديدة لتعليم الطفل المبكر، إذا سعينا إلى زيادة الارتباط، والتماسك والإشراف والتعلم الذي يحدث خلال تلك التداخسلات، نكون قد أعطينا الدمـاغ الذي ينمو الشـعور بالأمان والاسـتقرار الذي هو بحاجة لـه للتحول من ذهن مضـطرب إلى ذهـن متعلـم. كانت ثقافتــا - بالطبع - تذهـب في اتجاهات مختلفة بالنسبة لكثير من الأطفال غير العاديين. دعونا نقطر إلى هذه السألة الأن.

استخدام المعالجة بالأدوية النفسية

يزداد استخدام المقافير مثل «ريتالين» و«بروزاك» للأطفال تحت سن السابعة. من الصعب الحصول على الإحصائيات الدقيقة لاستخدامها. ولكن بيدو أن المالجة بالأدوية النفسية توصف لنصف مليون أو مليون طفل تحت السابعة من الممر. أثار هذا الوضع – الذي بدأ يُكزع الباحثين في التعليم المبكر – انتباه السياسيين الآن. دعت إدارة الرئيس «كلينتون» فريق عمل لاستثناج سبب ازدياد هذا الاستخدام باطراد-خاصة في الولايات المتحدة، سيقوم فريق العمل أيضاً بإحداث دورات في المستقبل للآباء والملمين والعاملين في مجال العناية بالأطفال.

في هـ نده المرحلة. هناك ميل إلى وصـف عقار «بروزاك» للفتيـات وعقار «ريتالين» للفتية. يبدو هذا ممقولاً من الناحية البيولوجية حسـب الاختلافات الطبيعية للدماغ. بسبب الستوى المنخفض الطبيعي لمادة السيروتونين. يذهب الصبيبة باتجاه مشكلات التهور . وفرط النشاط. وبسبب تصميم الدماغ وطريقة عمله (النصف الأيسر للدماغ أهل نشــاطاً) تستغرق مسائل الانتباه التي تتطلب وفتاً أكثر . فج الجانب الآخر . تذهب الفتيات باتجاه إشارات صريحة للكأبة ولكن مع مسائل انتباه وتهور أهل.

ومع ذلك. يشير بحثنا إلى أن وصنف الأدوية النفسية للأطفال في هذا الممر من المعتمل أن يكون خطيراً. ليس للطفل فقط، بل أيضاً للمجتمع الإنساني. وليس لهم مكانً في الصنف الأمثل في الحضانة والروضة. نخمن أن أكثر من 90 % من الأدوية التي يأخذها الأطفال تحت سن السابعة يجب عدم وصنفها. (تشمل الاستثناءات الأطفال المنيفين، والذبن تهدو حياتهم في خطر).

إن تزايد نسبة الكأبة بين الأطفال له ذلك الممر أمراً حقيقياً . بالإضافة إلى ظهور اضطرابات مثل اضطرابات نقص الانتباء (ADD) . واضطراب نقص الانتباء وفرط النشاط (ADHD) . ولكن استخدام الأدوية النفسية يُظهر اعتمادنا على الأدوية له إيجاد الحلول للمسائل التي هي ذات صلة بشكل رئيس بالارتباط والتماسك، ومسائل تعلم ترتكز على اختلاف الدماغ حسب الجنس (ذكرًا أو أنش) .

تخفي قوة الأدوية الدهشة هذه الحقيقة. نصــرح بارتياح بعد أن يكون طفلنا قد تقاول عقار ريتالين لدة شـهر «إن حالة ابني في تحســن». ونقول للمعلمة: «تبدو ابنتي أكثر سـمادة»، ويذلك ندعم قوة الداواة. ترتــاح المعلمات غالباً عندمــا بهدأ الطفل السبب للمشكلات، أو يصبح أكثر حيوية.

أعاقت الداواة بالمقافير – من الناحية الأخرى – التطور الطبيعي لدماغ الطفل في المجتمع الإنساني. إنها تتبع للأباء استثناف أسلوب حياتهم الحسر الذي كانوا يقومون به، كما تُمُكن المدرسة والصف من استثناف مهمته في إيواء الطفل عوضاً عن التماسك الشخصي الذي يتم عبر:

- (1) توفير مـوارد مالية للمعلمات اللواتي يقمن على رعاية الأطفال للبقاء مدة أطول
 إلى الحضائة والروضة.
 - (2) تأمين صفوف دراسية أفضل.
 - (3) والقيام بإعداد خطة تدريسية.

- (4) وتدريب الملمات حول اختلافات الدماغ.
 - (5) ونظام تربوي واضع، وثقافة شخصية.

علاوة على ذلك. من المهم جداً تذكر أن المالجة هي أدوية للفرار من وقائع الحياة. يكون الأطفال الذين يتماطون الأدوية النفسية أكثر تمرضاً لأن يصبحوا مدمنين على المخدرات والكحول لاحقاً في الحياة. من الممكن أن يطور هؤلاء الأطفال الصفار تقنية داخلية تشبه التأثيرات الكهيائية للأدوية. من الممكن أن يكون هذا ناهفاً. لكن نسبة النجاح غير واضحة. وعلى الأغلب يصبح الأطفال معتمدين على الأدوية ولا يطورون تلك التقنية على الإطلاق. وعوضاً عن ذلك. يجدون أنفسهم تأثهين عند توقفهم عن تتاول الأدوية فية الأعوام الأولى من المراهقة.

ما هو مخيف أكثر بشــأن الازدياد الســريع لاســتمال الأطفال للأدوية هو حقيقة أن كثيراً من المظاهر التي تعد دلائل على الاضــطر ابات السلوكية هي لله الواقع ليست دلائل على اضطر ابات حقيقية ولكنها دلائل على:

- (1) نقص التدريب لدى الآباء والمسؤولين عن رعاية الأطفال حول تطور الطفل الطبيمي.
 - (2) والضفط الثقلية الذي يدعولخلق نوع من التماثل بين الأطفال وهذا غير طبيعي.

قام ،كين جاكسون، - من جامعة ماساشوستس - بدراسة عبر الثقافات للأطفال الذين يستعجلون ولا يستعملون الأدوية. على سبيل المثال، واقب مجموعة من الأطفال الذين يستعجلون ولا يستعملون الأدوية. على سبيل المثال، واقب مركز النشاء الما النشاء الما المتحدم المتحدم استمارة تحتوي على خمسة وثلاثين نوعاً من السلوك ومنها: القهقة، والإجابة دون تفكير، والتلوي، والنقر بالأصابع، لم يجد أي اختلافات مهمة لية وجود السلوكيات الخمس والثلاثين بين المجموعتين.

حيث إنشا غير مدربين فيما يخص التطور الطبيمي، ونشـعر بالارتباك حيال أطفالنا والأطفال الآخرين، غالباً ما نشـعر بالرغبة يلا تشـخيص طفل نشيط، أو ذي مزاج خجول ـ طفل يخرج من المألوف الذي نمتقد أنه يجمل الصف أو الفزل «مريحاً أكثر». عندما يتم تشخيص الطفل فإنه بيداً بتناول الأدوية. يدعو دبول.ر.ماكهبوه - وهو أستاذ علم النفس في جامعة جيون هويكنز - هذا الاستعمال للأدوية والتجميل العقلي، ويناقش بالقول: ويجب أن يكون هذا مهيناً لكل فرد يقدر الاختلافات النفسية للانسياني أن سبب أعتراض وماكيوه هوأن الجنس البشرى، من وجهة النظر العصبية، يزدهر بشكل أساس بسبب التنوع البشرى المتوازن، وليس بسبب التماثل المفروض عليه، لم ينمُ النوع البشري - من وجهة نظر التطور - بسبب قمم الأمزجة المتنوعة والأفكار وأساليب النجاح. ولم نستمتم بالنجاح - في نهاية الأمر - يوضع الصبية المندفعين في زمرة الأطف ال المتخلفين ولادياً. أو تصنيف فناة خعولة كضعية. لكن غالباً ما نمنه تنوع الأمزجة لدى صفارنا باستعمال الأدوية التي تضاعف فرص الإدمان لاحقاً، وتحط من قدر الحب الإنساني للأطفال. يكون الاهتمام المياشر عادة أفضل علاج لآلام الطفل في السنوات الأولى من العمر الـذي بــدو فيه أنه بحاجـة إلى أدوية. كتب لنا قس - وهـو أب لفتي في الرابعة - عن تجربته مع تلك الحقيقة: «نصبحتنا معلمة ابني في الروضة بإعطائه «ريتالين» هذا المام، وقد فكرنا في ذلك. لكننا قررنا لاحقاً تجربة وضعه في صنف أصغر ومنظم أكثر مع معلمة مختلفة. أصبح ابني ناجعاً، وهو بين الأوائل في صفه الآن، إن قصة هذا الطفل شائعة جداً، نظام جديد، صف صغير، آباء أو أجداد متر ابطون، أو معلمة مترابطية من طلابها. كل هذا يغير حيناة الطفل. لأنه عادة من المكر حداً في تطور الدماغ أن نتأكد من أن طفلًا في الثالثة، أو الرابعة أو الخامسة أو السادسية يحتاج إلى أدوية معدلة للدماغ. يجب علينًا عوضاً عن ذلك زيادة التماسك الأبوى، والمائلة المندة، والعلمة عند وجود طفل صعب الراس.

تشير الدراسات الحديثة إلى نجاحات باستخدام الخيارات غير الدوائية التالية: • ينتقبل الأب أو الأم من عصل بدوام كامل إلى عمل بدوام جزئي، ليشرف على الطفيل الصبحب المراس، أو ذي الحيوبة المفرطة لمدة ساعتين أو ثلاث ساعات اضافية يومياً.

- نقل الطفل المفرط النشاط من مدرسته الحالية إلى مدرسة أصغر. وأكثر خصوصية، حيث توجد معلمتان على الأقل بشكل دائم.
 - يتبع الطفل خلال يومه روتيناً تربويًا وكذلك نظاماً تربوياً.

- يُعرض على الطفل «منطقة» الضغط النفسي، حيث يمكنه ضرب كيس لكم
 صفير، أو التنفيس عن طاقته.
 - تستخدم أدوية بديلة.
- تؤمن الجدات أو الجد، وراعيات الأطفال المهتمون دعماً جديدًا (يومياً تقريباً) خاصة في الفزار، حيث هناك والد وحيد.
- المالجة بالمحادثة والإرشاد. وهناك عدة برامج علاجهة جديدة تعطي نتائج جيدة.
- يقدم الآباء والملمات أقصى ما يستطيعونه من المعالجة بالفن، والسماح للطفل
 الذي يمانى من محنة نفسية بالرسم أو التلوين خلال الضفط النفسى.
 - يُستخدم المالم الخارجي والطبيمي أكثر من السابق.

إن الزيادة العالية في استعمال الأدوية في عمر الحضانة والروضة هي بين الصبية. إلى 70% تقريباً من الأدوية تعطى الفتية. وهذا بخلق نتائج دماغ ذكري خاصة. لا نستطيع 70% تقريباً من الأدوية بشمدا العمر3-6 سنوات هو التأكيد بشمكل كاف - إلى حد كبير - أن استعمال الأدوية في هذا العمر3-6 سنوات هو استسمار م ثقالية إلى خلل حادفي الجهاز الدماغي الذكوري، وهذا يزعج - بشمكل خاص - آباء الصبية ومعلماتهم بشدة، يدرك الصبية الذين يتناولون الأدوية في الرابعة والخامسة والسادسة على نحو مبكر أنهم «مرضى» أو «متخلفون». ويلتصق هذا التصنيف في نفس الطفل بطرق لم نفهمها بعد.

يُظهر لنا البحث في النهاية أن وجود الدواء في حياة طفل كهذا، في هذه المرحلة من الممر، يدل - في 90 % من الحالات - على أن الطفل يحصل على أقل مما يحتاج من الحب، ولهذا فإن دماغه أو دماغها لا يتطور بشكل جيد - كما ترغب به الثقافة الإنسانية، هذا الموقف مخيف في المجتمع الإنساني - بشكل عام، ولكن في أمريكا - بشكل خاص - حيث نستخدم الأدوية النفسية للأطفال أكثر من أي بلد آخر، بينما ترى أننا البلد الأكثر غنى وترفأ وتقدماً في العالم.

الصف الأمثل في الروضة والحضانة للصبية والفتيات

دعونا نختم هذا الفصل مع نشرة لقائمة من الأشياء البسيطة التي قامت بها معلمات في الروضة والحضانة لتسهيل تعلم كل من الصبية والفتيات. في بعض الأحيان تكون الاقتراحات جيدة للجنسين، بالرغم من أن بعضهم قد نما، أو لوحظ بسبب قوة أو ضعف متأصلة في الجنس، لقد جمعنا تلك القائمة من أجوية أُعطيت من معلمات رداً على سؤالنا: مما الأشياء الصيغيرة التي تقومون بها لمساعدة الصبية والفتيات في صفكم؟

قائمة لساعدة الصبية

- علموا الخياطة وتنظيم الخرز لمساعدة الصبية في تعلم المهارات الحركية الدفيقة، وهي ناحية يكون فيها الصبية أضعف من الفتيات.
- ضموا الكتب على الرفوف وفي كل مكان في الصف، كي يعتاد الطفل الذي
 لا ير تاح إلى القراءة على وجود الكتاب.
- اجمل كل شيء قابلاً للتجربة، واعمل على توفير الكثير من الكتل الخشبية والألماب اليدوية للاستخدام في اللمب والتعلم.
 - استخدم الإرشاد الشفهى لأقل من دقيقة قبل القيام بالنشاط.
- احتفظ بداوحة مشاعره دائمة حيث تلصيق البالونات فيوق الكلمات
 مغاضب، محزين، مسعيده، مغاضب جداً، دع الأطفال يرمون أسهماً
 أبلاستيكية أمنة على الشعور الذي ينتابهم، وهذا يعطيهم الفرصة للتقرب،
 ثم التحدث عن أحاسيسهم.
- اجمل مقعد الطفل، ومكان معطف، وخزائته، وبعض أماكن التخزين في
 منطقة مخصصة له: لزيادة الشعور بالترابط والاتحاد مع الحيط.

- أحضر مشرفاً ذكراً ورجالاً آخرين من المجتمع، أو صبية من صفوف عليا
 لتعزيز الحضور الذكوري، ويجب القيام بهذا بشكل خاصل لتوفير المثال
 الذكوري للصبية الذين ليس لهم أب.
- علم الطفل استخدام كلمات حقيقية تحتوي على أحاسيس مثل: ولا أحب أن تضربني.
- تمتع بالطاقة العالية للصبية واستخدمها في ننظيف الصف، والمساعدة في
 نقل الأشياء، ومساعدة الأطفال الآخرين على التعلم والعمل.

قائمة لساعدة الفتيات

- قم بلعب كرة السلة، وألعاب تقتضي الحركة لمساعدة الفتيات في تعلم
 المهارات العضلية، وهي ناحية تكون فيها الفتيات ضعيفات نسبياً.
- أوجد كاميرات رقمية في الصنف، وخذ صنور الأطفال الذين نجعوا في
 القيام بالممل، يستطيع الأطفال الإعجاب بالصور لاحقاً. وهذا يساعد هذا
 في إعطاء الفتيات شموراً جيداً تجاه ما يغطئه.
- استخدم مجرى مائياً أو مكاناً للرمل لجعل الأمور العلمية قابلة للتجربة.
- ساعد في تسهيل العمل الجماعي ومجموعات العمل حيث تتعلم الفتاة
 أن تأخذ الـدور القيادي. وهذا يجبر هن على القيام بالمناقشات بين
 بعضهن البعض.
 - استخدم الكثير من الأحجيات للمساعدة على التعلم الحسي.
- شيد عليّة في الصف لها درجات آمنة وشجع الأطفال على التصلق إلى
 الأعلى، وبهذا يختبرون الفراغ ثلاثى الأبعاد.
- استخدم الألماب اليدوية لتعليم الحساب. وهذه عملية تُجبر الدماغ على
 جمل الرياضيات حقيقية، وتساعد بشكل خاص الفتيات اللواتي ليس
 لديهن الموهبة الطبيعية في الرياضيات والتصميم.

- امدح أكثر مما يجب. خاصة عند إنهاء المهام بشكل جيد.
- تأكد من عدم إغفال الطاقة العالية المغفية للفتيات اللواتي من المكن
 أن يتراجعن بسبب سيطرة بعض الصبية، ساعد تلك الفتيات على أن
 يصبحن قائدات.

يعطينا صف الحضانة والروضة النظرة الأولى إلى ذهن الصبي والفتاة. في النهايية . كالهما النهايية . كالهما النهايية، كم هو رائع أن نرى الصف والمنزل جزءاً من المائلة الواحدة، كلاهما يهتم لخلق محيط من الترابط والحوافز التي تنمي دماغ الطفل. يستطيع الآباء والملمات استخدام كثير من الطرق المحببة للفتاة والفتى. يحصل هذا في كثير من الطرق المحببة للفتاة والفتى. يحصل هذا في كثير من الطرق المحبة الآباء والملمات.

والآن في نهاية هذا الفصل، كما في الفصول الثلاثة القادمة. نقدم نصائح خاصة للأباء.

نصائح للأباء

- كن مؤيداً للأدوات التعليمية الخاصة بالجنس والأعراف في صف الحضائة
 والروضة.
- كن مطلعاً على نقاط القوة والضعف في عملية تعلم ابنك أو ابنتك، وكيف توازن الروضة لهم هذا.
- احتفظ لنفسك بأعلى مستويات التماسك فيما إذا كنت أباً أو أماً أو راعية أطفال. لأنه في هدده الرحلة من الحياة حتى إذا شككت بأن طفلك يعتاج منك إلى حب وانتباه وإرشادات أكثر، فهو على الأغلب يعتاجها.
- كن يقطاً بشكل خاص حول عدد الأطفال في الصف ونسبة الملمات إلى
 الأطفال الذي تضبع طفلك فيه. اختر روضية أو حضائة تتمتع بالمواصفات المائية في هذه المايير.

- اسأل معلمة طفلك كيف تستطيع مساعدتها في ثقافة الطفل العامة أو ثقافته كونه صبيًا أو فتأةً. قم بأي تغييرات في المغزل حسب الضرورة.
- شدّد بإلحاح على انضباط جيد، في المنزل بالإضافة إلى بعض العادات والطقوس.
 - ساعد طفلك على القيام بوظائفه عند الحاجة.
- أحدث طقوساً للقراءة اليومية، اقرأ للأطفال الصفار (عندما يبدؤون في
 القراءة) ثم دعهم يقومون بالقراءة لك لوقت قصير في فترة القراءة.
- أحدث ألمابًا للرياضيات خاصة بك في المنزل لزيادة تعلم الرياضيات والمكانية.

تخطو ثقافتنا نحو تماون المجتمع مع المدرسة أكثر. بعد سنوات من الانفصال عن المائلة والمدرسة. وتظهر لنسا أبحاث الدماغ أن إحداث التعاون بين الغزل والمدرسة هي الطريقة الأفضل لتعليم الصبية والفتيات. ينتج عن هذا التعاون أمور لا يمكن الأي كتساب تحديدها. الحدس والإدراك الذي ينبثق عندما يشق الآباء بالمعلمات وتثق الملسات بالآباء كجزء تكميلي للمائلة المعتدة. في هذا النظام، تفافش أمور الذكورة والأنوشة في الطفل بشكل تام ونجري مراقبتها ضسمن أضراد العائلة المعتدة بذات البراعة الإنسانية المثلى التي قامت بها دوماً: تثشئة الجيل الثاني بشكل جيد، وإقامة الأساس للتعلم اللاحق فيما يسمى بالسنوات الحساسة.



الصف الدراسي الأمثل في المدرسة الابتدائية

حين كنت في المدرسة الابتدائية، أحببت المدرسة حقاً. وحين درّست في المدرسة الابتدائية درّست عقولاً صفيرة تتوق للتعلم. والآن أنا أعمل على إنشاء مدرسة حيث لا يوجد طالب ابتدائية لا يعشى الحضور إليها بكل معنى الكلمة. يجب أن تكون المدرسة الابتدائية مكاناً لا يطيق الطفل الانتظار لبلوغه.

ـ تيري ترومان

سألنا في نقاش طاولة مستديرة لمعلمي المدرسة الابتدائية: ما المجالات الثلاثة من حياتكم ضمن غرفة الصحف التي تتعنون لو كان باس تطاعتكم تحسينها؟ كان عدد كبير من الثلاثين معلماً في الفرفة آنذاك قد درسوا عدداً من المراحل. معظمهم درس مرحلتين على الأقل. وجميمنا الآن دُرس بين المرحلة الأولى والسادسة. بالطبع، انتهى بنا الأمر بحصولنا على قائمة أطول تضم أكثر من ثلاثة مجالات. فيما يلي نلقي الضوء على بعض الأجزاء المهمة:

- قال بعض معلمي المراحل العليا: وأثمنى لو أقضى وفتاً أقل في فرض الانضباطه.
 - ،تحفيز بعض الطلاب ومدهم بالدافع، خاصةً الأذكياء الذين لا يعملون،
- وقالت مجموعة من معلمي المراحل الأدنى: الحصول على وقت كافٍ لكل
 الاتصالات والروابط التي أود أن أجريها، ليس فقط مع كل طالب، بل مع
 الأهل أيضاًء.
 - وأتمنى أن أكون أكثر تجديداً معظم الوقت _ ولا يوجد وقته.
 - وأحتاج صفاً أصفره.

• أرغب بالمزيد من التدريب، ولكن ليس ذلـك التدريب المل الذي يعاملني
 كما لو أننى غيـه

ثم ظفا: وحصفاً، لفنقتل الأن مباشرة إلى المسائل التي تتعلق بالفقية والفقيات. دونوا فائمة بثلاثة مجالات تواجهون فيها مشكلات محددة في تدريس الفقية. وثلاثة مجالات تواجهون فيها مشكلات محددة في تدريس فقياتكم، فيما يلي بعض الردود:

- وبالتأكيد أصبحت طباع الفتيات بفيضة أكثر هذه الأيام. أنه أمر مؤسف،
- تعلم الرياضيات ذات المستوى العالي أمر أصعب بالنسبة للفتيات. علي أن
 أكون مجدداً ومشجعاً للفاية حين أُدرس بعض الفتيات.
- حث بعض الفتيات الخجولات على التقدم. إنهن يفضلن مراقبة الأشخاص الآخرين بتألقون.

أما بالنسبة للفتية:

- و وفتية اندفاعيون وغير منضبطين.... هناك المزيد والمزيد منهم كل سنة. في
 بعض الأحيان علينا أن نوقف التعليم كلياً انتمامل ممهم.
- «القراءة صعبة بالنسبة للكثير من الفتية، وجعل بعضهم يركز على الكتابة أمر أكثر صعوبة،
- من المؤسف وجود عدد الفتية الذين يكون أداؤهم أقل من المتوقع، والعدد
 الكبير من الذين يمانون من اضـ طر ابات تعليمية وغير القادرين على التركيز.
 هذه الشكلات تقلقني أكثر من مشكلات فرط النشاط».

دونَ الملمون بالقائمة مشـكلاتٍ متعلقة بتعليم الأولاد أكثر من المشـكلات المتعلقة بتعليم الفتيات، وهي مسـائل أكثر خطورة ـ الرسـوب، والإنجــاز الأكاديمي المتدني، والشكلات الذهنية والماطفية.

إن المدرسة الابتدائية (من المرحلة الأولى حتى الخامسة أو السادسة عامةً) هي الوقت الذي يكون فيه الفتية والفتيات قد استقروا تدريجياً على هويتهم الجنسية.

قي سنوات المرحلة الابتدائية. يبدو أن الفتيات يطورن قدرات تعليمية على نحو أكثر مرونة، وسطياً. حتى لو لم يظهر البحث حول الدماغ ذلك، فإن نتائج المدرسة أكثر مرونة، وسطياً. حتى لو لم يظهر البحث حول الدماغ ذلك، فإن نتائج المدرسة والدجات تظهره، وتواجه الفتيات مشكلات أقل من الفتية في محيطات التعليم من أونئك المعلمات لم يتلقين أي تدريب على الطريقة التي يتعلم بها الفتية والفتيات بشكل مختلف، إذن، يُعزى الأسر إلى المنطق إذا كانت الأخطاء البنيوية ترتكب في غرضة الصنف. إذن، يُعزى الأسر إلى المنطق إذا كانت الأخطاء البنيوية ترتكب في بتكيفات طبيعية أكثر مما يستطيع الفتاة القيام بتيكفات طبيعية أكثر مما يستطيع الفتية، وبمعرفتها أن العديد من مشكلات الصنف المنطقة بالنعام تشمل الذكور في مدارسنا الابتدائية، فسوف ترى المزيد من الطرق الجديدة في هذا الفصل تتعلق بالفتية، أكثر من الفتيات، بالنسبة للمعلمين، هناك شمور أكثر في الحاجة الطارئة التي تعلق بالفتية، على الرغم من ذلك، فتحن نقدم

﴾ الوقت نفسه، فإن الطرق الجديدة التي تسهم ﴿ خلق الصف الأمثل ـ أي المديد من الطرق الجديدة التي تساعد الفتية ـ والفتيات أيضاً (والمكس صحيح).

تجديدات بنيوية

إن إحدى المتع في كون المره معلماً أو مديراً في نظام مدرسي هي إمكانية إحداث تجديدات، ليس فقط طفيفة، بل كبيرة أيضاً. في ثقافتنا التعليمية الحالية، رغم ذلك، وخاصسةً كونها تواجه ضنفوطات لا حصسر لها من الآباء، والمجموعات والتشريمات. غالباً ما يكون أمراً صسمباً للغاية أن تكون مجدداً، يحيث تخلت الإدارات المدرسية عن حريتها في معاولة أمور جديدة. نأمل أن الإدارات المدرسية في منطقتك تأخذ بعين الاعتبــار تجربــة واحدة على الأقل من هــنـه الطرق الجديدة التــي حققت النجاح في إدارات مدرسية في مختلف أنحاء البلاد.

لقد اخترنا مـن أجل هذا الجـزه تلك الطرق الجديـدة التي لها تطييق مباشـر لحاجات النعلم المرتكزة على الدماغ لدى الفنية والفنيات. بعضها يُستمل هِ إدارات «ميسـوري». كنتيجة للتدريب الذي تم تلقيه هناك. وبعضـها الأخـر. عُثر عليه خارج «ميسـوري- هُ كل أنحاء العالم. البعض منها تغيرات بنهوية رئيسـة ـ بشكل بارز على مدار السـنة الدراسية ـ تطبق بنحو شامل على كل الأطفال. وليس على الفنية أو على الفنيات على وجه التخصيص.

نحن ندرج هذه التغيرات في بداية هذا الفصل والفصل القادم لأنها تمهد (وتمد خلفهة لا طرق جديدة معينة تتطق بالجنس (ذكرًا أو أنش) تناقشها لاحقاً. يحاول المطبون والمديرون والمشرعون غالباً حل مشكلات كأداء الفتيات في الرياضيات والملوم، أو المشكلات السلوكية المتعلقة بالفتية عبر حلول وظيفية معينة متجاهلين الحلول البنيوية الرئيسة. على الرغم من أن هذه الأخيرة ممكنة تماماً، وإنجازها ليس أمراً صحباً - كما نعتقد - ويمكن أن تعمل على حل المشكلات الوظيفية للصف

استخدام وقت المدرسة

نحن بحاجة إلى أن نعيد التفكير في الوقت الذي يعضيه طلابنا في المدرسة (يومياً وسنوياً) في سمينا وراء الصف الأمثل من وجهة النظر التطقة بالدماغ. إن الدماغ البشري، سواء كان ذكرياً أو أنثوياً، يسمى وراء نوع محدد من الجدول الزمني التطهمي، إن الجداول الزمنية بحد ذاتها مثيرة للجدل بشكل كيهر، لكننا عملنا على دراسة البحث واكتشفنا مجالات محددة على غاية من الأهمية في تحسين تعلم أطفائنا في الرحلة الابتدائية.

التدريس على مدار السنة. في وقتنا الحالي، هنـاك الكثير من الضـفط من المشـرعين لتحسين أداء الطلاب الأكاديمي. لدى المديد من الولايات اختبار للمرحلة الثالثة والرابعة (وما بعد) إذ قرر المُسرعون أن يضمنوا أداءً أفضل للطلاب. وقد شجب الملمون_ دون استثناء تقريباً _ فعالية هذا الاختبـار، وقاموا بنقده باعتباره تعدُّ على المنهاج الدراسي العادي وضفط أكاديمي إضاعًا على الطلاب والصفوف.

هناك طريقة أخرى لرفع الأداء الأكاديمي: التدريس على مدار السنة. في العديد من البلدان - كاليابان وفرنسا - على سبيل المثال - تعلم المدارس على مدار السنة. مع استراحات مدة ثلاثة إلى أربعة أسابيع. تحدث ثلاث مرات في السنة. من المثير للاهتمام أنه حين لّم السياسيون أن المدارس الأمريكية تقشل، أجريت المقارنة على الأغلب مع النقاط العالية التي يحرزها الطلاب في الهابان وفرنسا، ولكن دون الإشارة إلى النظام المدرسي السائد على مدار السنة الذي تتبعه هذه البلدان.

هناك فرضية في تقافتنا وهي أن الملمين لن يعبدوا التدريس على مدار السنة ...
بل سيثورون ضده، لأنهم سيفقدون عندها عطلتهم الصيفية الخاصة، وهو وقت مهم
من أجل التجديد على الصميد الشخصي والتخطيط للمنهاج الدراسي، يعد التدريس
أحد أصـمب الوظائف في حضارتنا وأحد أقل الأعمال المجزية مالياً. لذا يجب أخذ
هذا الاعتراض على نحو جدي.

من ناحية أخرى، لا يمارض الملمون عامةً التدريس على مدار السنة. بعيداً عن هذا. في بعثنا الذي استمر عقداً من الزمن قمنا بإجراء مقابلات لا حصسر لها مع مملمين يؤيدون هذا الأمر. تُمثل تعليقات (غريغ كابانولي) - وهو مدرس منمرس -هذه الآراء: (إن التدريس على مدار السنة ـ حتى لو كان، لنقل، ثمانية أسابيم دراسة ثم عشـرة أيام استراحة. مع العطل في عيد الشكر وعيد الميلاد وإلى ما هنالك وربما أربعة أسابيع في الصيف_يعدُّ أمراً قد يكون في الواقع أفضل للمعلمين، وعندما يفهمه المعلمون سيقومون بتأييده.

من المكن أن نتجنب الشهر الذي نهدره في أيلول ونعن نعيد تدريس الأجزاء وكل الأشياء الأخرى التي نسبها الطلاب. كما يمكن أن نتجنب هاجس الإدمان الكبير في حزير ان بأن «الدرسة انتهت» إن طلابنا عامةً سيتعلمون ويتذكرون أكثر. وسيحصل الملمون على عطلات أقل ولكن وقت عطلة متاح أكثر.

لو أضفنا البحث المرتكز على الدماغ إلى هذا النقاش، سنجد سببا وجههاً للتدريس على مدار السنة للطلاب من كل الأعمار، ولكن في السنوات بين المرحلة الرابعة والسادسة على وجه الخصوص. يعد هذا وفتاً حاسماً لتهذيب المقل (تقليم) واستخدمه أو اتركه. أي عندما يقوم الدماغ بإبقاء ما يستخدم والتخلي عن الذي لا يجري استخدامه بشكل متكرر. تقوم العطل الصيفية بتقليص الأشياء المعفوظة، وبالثالي في الفهاية تقليص مقاييس للذكاء. علاوة على ذلك لا يوجد دليل على وجود أي سبب لإبقاء العطل الصيفية على ما هي عليه الأن.

يؤيد البحث المرتكز على الدماغ التدريس على مدار السنة. ولا يوجد سبب يمنمه. بل فقط تقاليد قديمة تبقينا رهائن لصيفة أدنى من التعليم والتدريس.

تفيير اليوم المدرسي. بسبب الازدياد الكبير للآباء الذين يعمل كلاهما بعيداً عن المغزل، ولأن المدارس يطلب منها سنة بعد سنة تدريس مواد أكثر ، أصبح اليوم المدرسي الذي يبدأ منذ الساعة التاسمة صباحاً وحتى الثانية والنصف مساءً أقل فاعلية . خاصةً بالنسبة للطلاب في المراحل العليا.

إن إحدى أكثر الصنوط جدية والتي يشمر بها الآباء خاصةً هي القلق على الأطفال لـ (الوقت المستقطع) ، أي بعد انتهاء المدرسة وقبل عودة الآباء من العمل. إن الساعات التي تمند بين الثالثة مساءً والسادسة مساءً . هي أكثر الأوقات التي تحدث فيها جر ائم الأحداث والسلوك الجانع. والنشاط الجنسي. غالباً مــا يكون الآباء شــديدي القلـق للتأكد مــن أن أطفائهم مشـفولون بالتملم وبنشــاطات مفيدة خلال. هذا الوقت أو لِلا قســم منه. ويمكن للرياضــة والنوادي أن تساعد، ولكن يمكن أيضاً أن يساعد يوم مدرسي أطول.

بالإضافة إلى هذا، باعتبار أن تفافتنا تعتمد بشكل متزايد على الدارس لإضافة التربية الأخلاقية ونظريات ناجحة، وتدريبات ضمن مجموعات حركية، وإنجاز الواجبات المدرسية ضمن أوقات المدرسة، وقاعات مدرسية، وتدريب متعلق بالحاسوب، وإضافة المزيد من مناهج الفن والموسيقى، فإن يوماً مدرسياً أطول يعد ضرورياً. لا ترغب المدارس بسلب مناهج دراسية أصاسية موجودة من أجل إضافة ما هو واضح أنه عناصر مهمة أيضاً لتدريب شخص يافع لا التقنيات التعلقة بالمجتمع والتقنيات الأخرى، ما الحل؟

أن يبدأ اليوم المدرسي من الساعة الثامنة والنصف وحتى الثالثة والنصف. هذا النوع من الأيام المدرسية لن يعرفل الرياضية، باستثناء أوقات الشتاء، ويمكن إجراء لمنويلات في غرف الرياضية والمباني المدرسية الأخرى، وهو سيضيف وقتاً إسافياً إلى يوم عمل الملم، ولكن حين يتم فهم هذا المعلق من قبل المشرعين، سيلي ذلك - كما نأمل - زيادات لأجور الملمين تتكافأ مم زيادة وقت المعل.

إن كلاً من هذين التغييرين المتعلقين بالوقت في الكيفية التي يعلم بها الأن يعتمد أولاً على التجريب في المدارس (بعض التجارب قد بدأت بالفعل وستظهر البيانات قريباً) ثم على زيادة الأجر، سوف تحدث قريباً تغيرات بنيوية قليلة، إلا إذا أصبح التفليم أولوية مالية لتقافتنا. وحمداً لله، فإن هذا الاتجاء ماض قُدماً بالفعل في الايات عديدة، وعلى المستوى الفيدرالي. في الولايات المألوفة بالنسبة لنا ـ نحن الكتّاب - بسبب سكننا فيها - واشنطن وميسوري - جعل الحاكم ،غيري لوك، والحاكم السابق ،جورج كارناهان للتعليم أولوية كبيرة. خلال الانتخابات الرئاسية وانتخابات الكونفرس (مجلس الشيوخ) الحالية، صدرح معظم المرشحين الرئيسين عن أولوية تعويل قصوى للتعليم.

إن عدداً من هذه الطرق الجديدة المقدمة في هذا الكتاب أصبحت ممكنة بسبب التمويل من أعلى مستوى في الحكومة، وذلك لدعم البحث عن الصف الأمثل.

حجم الصف، وعدد المعلمين، ونسبة المعلمين مقابل الطلاب

تختلف نسبة المعلمين مقابل الطلاب بشكل كبير بين المدارس الابتدائية بسبب قوة الاحتياجات النامية سسنة بعد سنة. إن الدماغ التعلم الذي يختبر . في المرحلة الثانية، حضور أكثر من معلم في غرفة الصف لجزء من اليوم على الأقل، يتمتع بتنوع عصبي في ثقافة وتجربة التعلم. وهذا يعد الأمثل في ذلك العمر للدماغ، ويحلول الوقت الذي يجد فيه الدماغ نفسه في جسد طالب في المرحلة السادسة، يصبح التنوع أهل ضورورة من أجل تعليم موضوع فكري معدد. ولكن استفاداً إلى حجم الصف، قد يكون وجود بالنع أخر (متطوع) لجزء من اليوم، نافعاً على نحو مساو في المساعدة على إدارة الطاقة النفسية من أجل تحسين الروابط والترتيب والانضباط.

لله الصنف الأمثل، يوجد معلم ثان، دائم أو متطوع، بشكل يومي في البداية خلال المرحلة الثائثة، ربما ليس خلال اليوم بطوله، بل لجزء منه على الأقل. إن معلماً لكل خمسة عضر طالباً يعد الحد الأعلى للنسبة الأمثل. إن نسبة أعلى من 15: ا تشكل صموية أكبر لكل من المعلم والطلاب، إلا في حال كان لمعلم ثان (حتى لو كان أحد الأهالي المتطوعين) حضور هام. إن التعليم الخاص القائم مفيد في المساعدة على إبقاء النسب بين المعلم والطلاب صمحيحة - عندما يعطي - لنقل - طالب بالمرحلة السادسة دروساً خاصة لطالب بالمرحلة الأولى، وعندما يحدث هذا عدة مرات. في هذه الحالة، يقوم معلم «ثان» أو «ثالث» بالمساعدة، ويمكن العناية بالمزيد من الطلاب للعرفة الصف.

بوجود معلم واحد. لا ينبغي أن يتجاوز عدد الطلاب الخمسة عشر للا غرفة صف ليست ذاتيـة التوجيـه (إذ توجه من قبل العلم). إن تلك الأدمغة الخمسة عشـر لا تحصل على انتباء كاف لكل منها للاصف التعليمات الوجهة. إن أمراً كهذا يعد صعباً. لا سهما بالنسبة لأدمغة الفقية خلال سنوات الدراسة الابتدائية الأولى. بسبب حاجتهم الكبيرة لعفز معيطي من أجل نمو الناطق اللحائية التي تتمو لدى الفتيات بشكل أسـرع وأكمل بطبيعتها. إذا كان الصف أحد الصـفوف التي يكون فيها الميار دروس التوجيه الذاتي. (على سبيل المثال، النمط التربوي لفرفة الصف)، يمكن زيادة نسبة الملمين مقابل الطلاب، لكن يبتى وجود المتطوعين لجزء من اليوم ضرورياً.

إلى جانب ذلك، نوصي من أجل الروابط والودة (التي يعتمد عليها التعليم إلى حدٍ كبير) أن يكون للطلاب الملم نفسه طيلة اليوم. وعند حلول المرحلة الخامسة يمكن لهذا أن يتغير، بتناوب الملمين كل ساعة أو ساعتين. ومع ذلك، من المهم للإدارة المدرسية أن تتنبه إلى أن معلماً يحظى بالاحترام يدرس الصنف نفسه طوال اليوم، حتى في المرحلة الخامسة والسادسة، لديه مشكلات انضباط أقل من التي توجد في صف أو مدرسة يتنقل الطلاب فيها بين الصفوف كل ساعة.

هناك تجربة تستحق المحاولة وهي: اجملوا كل الطلاب في الرحلة الخامسة _ أو السادسة بيقون في غرفة صف واحدة طوال اليوم (وبالتالي بيقون في معيط مألوف السندسة بيقون في معيط مألوف ارتبطوا به) وليأت معلمون اختصاصيون بالمادة (الإحصاء، الفيزياء) إلى غرفة الصحف تلك مدة ساعة أو اثنتين خلال اليوم، وهكذا سيرتبط الطلاب بعملم واحد ومجموعة زملاء صف واحدة، مشكلين جماعة تدوم لمدة سنة، ينتقل إليها معلمون من مكان آخر من المبنى، كما ينتقل العديد من معلمي التعليم الاختصاصيين إلى غرف الصف هذه).

إن فوائد إبقاء الطلاب ضمن جماعة مرتبطة بيعضها طيلة اليوم، فوائد عصبية بقدر ما هي اجتماعية، وخاصة أن الطلاب الذين يواجهون صدعوية كبيرة في التعلم لن يهانوا من الارتباك الدائم بسبب مجموعات ومحيطات جديدة، أما الطلاب الذين لا يواجهون صدعوة في التعلم فيتمتمون بوجودهم ضدن مجموعة مرتبة اجتماعياً، يمكن لهم أن يزدهروا ضدمنها. إن المشكلات التي قد تنشأ لأي طالب أو لكل الطلاب في المجموعة التعليمية، يجب أن يتم حلها بطرق تعمل على زيادة النضح، ولا مفرّ من وجود نزاع صدحي، لا بد أن ينشأ حين يكون الطلاب مترابطين دائماً مع بعضهم البعض، وتحت إرشاد معلم خاص محترم أو أكثر. المدارس الأصفر غالباً ما تكون أفضل. دديبورا مايره المديرة السابقة لدارس
سنترال بارك إيست، في شرق مفارلمان، وحالياً مديرة مدرسة معيشن عيل، في
بوسطن، كتبت مؤخراً عن تجربتها في مدينة نيويورك: محيث درّست لمدة ثلاثين
عاماً... قمنا بتنظيم المثات من المدارس الصفيرة والفريدة. لقد خلق الآباء والطلاب
والملمون مجموعات يُتاح لهم من خلالها معرفة بعضهم بشكل وثيق، والممل سوياً نحو
تحقيق الأهداف المشركة، الأهالي في كل أرجاء البلاد الذين حاولوا إجراء إصلاحات
مشابهة تبين لهم الشيء نفسه: (جدوى هذه الخطة). لقد برهنت الحقائل الملموسة
على صحة القضية: هذه الإصلاحات ليست فقط ملائمة للتطبيق، بل هي فعالة جداً.
في مدرستنا في وإيست هارلمان، ارتادت أكثر من 90% من فتهاتنا الجامعة.

هــذا رقم عالٍ جداً ، وتقسب ، مايره الفضــل إلى الوســط التعليمــي الطويل الأمد لتلك المدرســة الذي ارتكز على بدايات الإ مــفوف صغيرة الحجم الإ المراحل الدنيا . باعتباره سبباً أساسياً لهذا النجاح .

إن معاولــة تعليــم الطلاب ضــمن مدارس كبيرة مع تخصــيص معلــم واحد لكل عشــرين طالبًا يمكن أن تجدي. إنها تجدي كل يوم. لكنها أيضــاً طريقة هشــة لتعليم الدماغ النامي. يتم خسارة طلاب على المدى الطويل بنسب أعلى من المدارس الصفيرة التى تخصـص معلمين أكثر مع معدلات أفضل.

استخدام مجموعة ديناميكية ومجموعة عمل كأساس للبيداغوجيا (علم أصول التدريس)

يعد التدريس عملية جماعية أكثر منها فردية، وهذا صحيح في الدرسة الابتدائية أكثر من الثانوية. إن التطور الدماغي والتطور الاجتماعي خلال سنوات الدراسة الابتدائية متداخلان بشكل كبير، يتعلم الدماغ لأنه جزء من التعلم الجماعي. إن السيكولوجيا الإنسانية في المراحل الدراسية القليلة الأولى تضم الفردية في مرتبة أدنى ضمن لائحة أولوياتها، خاصةً حين يتعلق الأمر بالتعلم والإنجاز لأنه في حالات كثيرة لا يكون الدماغ قادراً بعد على التصرف بعضرده. إنه يعتمد على المجموعة لتساعده في تقدمه، وعلى رؤية ما عمل على تحقيقه.

من أجل هذا السبب، يطالب البحث الرتكز على الدماغ الملمين بجمل العملية الجماعيـة مقومـاً أساسـياً للتعليم. وكلمـا زادت الشـاريع التي تسـتطيع أن تتفذها مجموعـة مؤلفة من طالبـين أو ثلاثة أو أربعة. تتوعت تجربة التعلم الإنسـانية. ويعد هذا الأمر ضرورياً لكل من الفتية والفتيات.

العودة إلى غرف العسف المتعددة الأجيال. منذ عقود ظايلة فقصا. كانت غرف الصسف المتعددة الأجيال هي النموذج. إذ جلس طلاب أكبر عمراً في غرفة العسف الريفية ذاتها مع طلاب أصغر. وتعلم طلاب أكبر سناً عن طريق تعليم طلاب أصغر. ترع طلاب يافعون في كنف معلمين خصوصيين. إن الملمين أنفسهم نضجوا لأنهم أخذوا على عائقهم مسؤولية أعمالهم - مسؤوليات فرضها عليهم الدور الأكبر الذي قاموا به. الكل تعلم سوية. أدى هذا في بعض الأحيان إلى سام البالغين ذوي الأداء المرتبع والذين افتقروا إلى التحدي. إلا أن الفوائد كانت عظيمة.

إن التوجهات التعليمية والاقتصادية في أوائل منتصف القرن العشرين، بدأت بإلغاء تمدد الأجيال في المجموعات التعليمية، طلاب المرحلة الأولى ارتادوا المدرسة مع طلاب المرحلة الأولى، وطلاب المرحلة الثانية مع طلاب المرحلة الثانية، وهذا دواليك. لكن حين نسمى وراء غرفة الصنف الأمثل، من الضروري أن نميد تمدد الأجيال في غرف الصف.

يمشـق الدصـاغ البشـري التحفيز ، ليس فقط من الملـم (الذي ينتمـي إلى جيل أخر) بل أيضـاً من نظر اه متعددي الأجيال بإمكانهم أن يساعدوا على توفير النظام. والتحدي، والحكمة ، والتوجيه والتركيز الفكري.

تشتهر صفوف «ميسوري» بطلابها متعددي الأجيال، الرحلة الأولى وحتى المرحلة الثالث يتعلمون سبوياً، كما يتعلم طلاب المرحلة الرابعة حتى السادسة. إذ إن تلك الإدارات يتتابها الفضول بخصوص المنطق الرمزي (اللوجستي) لهذا النوع من الصفوف. إن زيارة مدرسة ابتدائية في «ميسوري» هو أمر يستحق المناء. وفي فصولنا التي تدور حول غرفة الصبف الأمثل، نقدم طرقاً متنوعة لاستخدام تعدد الأجيال في غرف الصف.

فِرَق التعليم ودعم العلم. للمعلم. تستخدم العديد من الدارس في منطقة مدينة وكنساس ضرق التعليم بنجاح كبير ، يلتقي العلمون في العسباح مـن أجل التخطيط لليوم. أصبحت هذه الفرق جزءاً أكبر من الإدارات الدرسية على نطاق قومي، ونأمل أن تصبح مقبولة بشكل شامل. إذا يشيد بها المشاركون بالإجماع.

على سبيل المثال، وأنتوني ألفارادوه، السكرتير الأول للتوجيه لمدارس مدينة وسان
دييفوه والمراقب السباق في الإدارة الثانية لدينة ونيويورك و السن نجاحاً كبيراً في
تواصل فريق الملم مع الملم، وهو يشجع الملمين صراحةً على زيارة صفوف بعضهم
البعض، وقد عبر وألفارادوه عن نفسه بهذا القول: وجميعنا يعلم أن صفوفنا عموماً
وحدات منفصلة، والملمون معزولون أساساً عن بعضهم. [الا] في مدرسة تكون
فيها الصفوف مفتوحة، ويتحدث الملمون إلى بعضهم البعض، ويوجدون في صفوف
بعضهم بشكل متكرر ولهدف ما، ولا تعد هذه زيارة اجتماعية، على الأصع، قد أذهب
إلى صف المرحلة الثانية لأرى ورشة عمل والكتاب، وأنا أرغب بمعرفة كيف استطاع
هذا المدرس الماهر استخدامهم لربط القراءة مع الكتابة في هذه الرحلة ؟.

يقوم الأهل بالتربية ضمن فرق، وأماكن المعل هي جهود فريق، والدرسة الأمثل هــي عبارة عــن مجموعة فريق يعمل ضــمتها الملمون والطلاب بشــكل حســن حين يعملون سوياً.

استخدام الحاسوب والوسائل الأخرى في المدرسة الابتدائية

أخبرتنا ،دينيس يونغ، معلمة ابتدائية، لقد بدأ الأطفال يستعملون الحواسيب في صفنا بشكل أكبر. بعض الأطفال - وخاصة الثين من الفتية لدينا - كانوا يواجهون مصاعب مع الكسور. بعد استخدامهم للعية تدور حول الكسور في الحاسوب بدا أنهم ينهمون الموضوع. وبدا أن الحركة السريعة والإثارة في اللعبة قد صنعتا الفرق.

هناك المديد من الاستعمالات الأساسية للحاسوب. بالإضافة إلى الفوائد بالنسبة للفتية الذين يتعلمون غالباً بشـكل أفضل بواسـطة الألعاب أكثر من «الدروس الملة». ويمكـن للفتهـات اللواني لا ينجذبن طبيعيـاً إلى المثيرات المتعلقة بالمسـاحة أن يمملن على زيادة الروابـط المكانية (والحياة المهنية والكفاءة العلميـة فيما بعد) من خلال الاستخدام المبكر للحاسوب.

تمد الحواسيب عاملاً مهمةً في غرفة العسف الأمل. إنما يجب أن نكون حذرين حول استممال الأطفال تحت سن التاسمة للحواسيب. إذ يظهر بحث حديث للدماغ. أنه بين كل الأشياء التي ندسها في دماغ الطفل، فإن مثيرات الحاسوب ووسائل الإعلام بحتمل أن تكون ضارة.

ويعد عمل «جين هيلي»، «الفشل لل الاتصال» مرجماً أساساً لهذا النوع من البحث، وكتاب «أذكياء الشائسة» ل غلوريا دو غينانو، و«كاثابن باندر». يوجهنا البحث المرتكز على الدساغ إلى أن نحرص على أن يشود الملمون والآباء أنفسهم على حكمة هذه الأبحاث قبل توجيه الطفل اليافع نحو الحاسبوب. وهذه بعض الأشياء التي نكتشفها حول الطلاب البافعين الذين ستخدمون الحاسوب:

- إن الزيادة المفرطة لدينا في مشكلات امتداد التركيز لدى جيلنا الحالي تصود إلى ارتباط الدماغ المراخ الميكلات الآلية التي تقوم بعمل الدماغ وبالتالي لا يجبر المناطق الدماغية (مثل الفص الصدغي والقسم الأيسر من الدماغ) أن تتمو طبيعياً. هذه المشكلة خاصة بالفتيان لأن دماغ الذكر يميل أيضاً طبيعياً بالسرعة نفسها في هذه المناطق بكل الأحوال. إن دماغ الذكر يميل أيضاً للا نجذاب إلى المشرات المكانية كالأشياء المتحركة على شاشات الحاسوب. وبعس حقيقي للغاية. ينجذب القسم الأيمن من دماغ الفتى إلى المحفزات التي تضمن بشكل تراجيدي نوعاً ما أن القسم الأيسر من دماغه سينمو نغمائية أقا.
- إن الوظائف الدماغية المتعلقة بالخيال. خاصةً في القسم الأيمن من الدماغ.
 لا تتمو بشكل خصب حين يتم ربط الدماغ بالمعفزات الآلية.
- نتطور الوظائف المتعلقة بالقراءة والكتابة __ المهارات اللفظية _ ببطء أكبر
 إذا تمت مكنفة العقبول اليافعة في وقت أبكر من اللازم. تعد القراءة والكتابة

نشاطات دماغية كاملة تتطلب استخدام العديد من الوظائف الدماغية في الوقت نفسه. والمحفزات المكانية، خاصة حين تتحرك الصور بسرعة في هيلم تلفازي أو على شاشة الحاسوب، يتقلص الوقت الذي يقضيه دماغ اليافع في نشاطات الدماغ الكاملة، ليزيد من وقته في نشاطات الدماغ المكانية، ومن ثمّ فإن الدماغ ككل لا يتطور أيضاً، وبمعرفتنا أن معظم المعفزات على الشاشة مكانية أكثر منها لفظية، ندرك أن ذلك يعني عموماً، فقداناً آخر للتطور في القسم الأيسر من الدماغ.

من المهم للفاية أن تتماون المدرسة مع المنزل لمعرفة المدة التي قضاها العلفل اليافع إذ اليوم في استخدام الحاسوب. أو مشاهدة الطفاز. أو اللمب بألماب الفيديو. في
الفالب. يحصل دماغ طالب المرحلة الثانية أو الثالثة على وقت أكثر من اللازم على
الشاشة في المنزل، وهو لا يحتاج لأكثر من بضع ساعات كل أسبوع في المدرسة من وقت
البحث في الحاسوب. ويحلول المرحلة الرابعة تقريباً، تكون وظائف الدماغ المتطقة
بالخيال واللفظ والانتباء قد تطورت بشكل أقضل بصورة طبيعية، وبالتأكيد يمكن
زيادة وقت الحاسوب.

أصبح الحاسوب والبرمجة التقنية عناصر بنيوية للعديد من المدارس الابتدائية، ونحن نساند أهميتها _ ولكن ليس بالنسبة للأطفال الياهمين الذين ينشفاون بشكل هائل بالحاسوب، الأمر الذي توصي به بعض المدارس، بل وحتى بعض السياسيين، إلا الوقت الذي تتجادل فيه الإدارات والجماعات حول استخدام الحاسوب، من المهم أن نذذكر الحقيقية التالية: يظهر الطفل الذي يتعلم كهف يستخدم الحاسوب إلى السادسة من عمره والطفل الذي يتعلم استخدامه في سين السادسة عشرة فرقاً طفيفاً في الكفاءة، أو لا يظهر اختلافاً على الإطلاق، بعد عدة أشهر من الاستخدام، ببساطة شديدة، إن تعلم الحاسوب أو أي من مهارات الشاشة الأخرى ليس أمراً معقداً – إنه ليس كتعلم لفة أجنبية – ويمكن تعلمها في الحياة فيما بعد، ومن ثم لا توجد مجازفة من ناحية تطور الدماغ الطبيعي،

اكتشفت جميع الإدارات حلولًا وسط بنيوية لاستخدام الحاسوب بطريقتهم الخاصة. في الصف الأمثل، الحاسوب هو أداة تستخدم باعتدال، وليست آلة ينبغي أن يُسمح لها أن تجتاح مجموعة القوى المعركة. أو تطور المهارات الحركية الخشــنة والرقيقة. أو التطور اللفظى والاجتماعي، أو مناحي التملم الطبيعية.

الصفية الهواء الطلق

تتطور نزعة بنيوية في بعض المدارس، وهي تقليل وقت الاستراحة أو حذفها. حيث تقوم 40 % من مدارسنا الرسمية -أو أخذت بمين الاعتبار مؤخراً- حذف وقت الاستراحة.

إن حدف وقت الاستراحة خطأ ضادح، على الرغم من أن ثقافتها قامت به بنية حسنة، نحن نناضل لزيادة الامتهاز الأكاديمي، لكننا غير مدربين في مجال تطور الدماغ، ونفترض أن حياة اللعب والهواء الطلق لا تحسين المهارات الأكاديمية على نحو والنعج، والنتيجة أننا نقلص وقت الاستراحة واللعب من حياة الأطفال المدرسية. وكمعاولية منا لتأكيد الانضباط، عمدنا إلى حدف، «الوقت الحر المستقطع» من نظام الطفل اليومي، واستخدمنا التهديد بالبقاء في الداخل وقت الاستراحة كأداة للانضباط، المديد من المدارس تقلل أيضاً والبعض يزيلها تقريباً – عنصر التمليم البدني في تمليم الطفل.

إذا أخذنـا بعـين الاعتبار فيمـا إذا كانت هـنه النزعة مفيدة للطفـل. قد نتوقف لنفكـر أن 25 % من أطفال المدارس الأمريكيين يمانـون من الزيادة في الوزن، ووفقاً لقول كبير الأطباء، لا يشـارك ربع أطفال المدارس الأمريكيين في النشـاطات الحيوية الضرورية لنطور الطفل الكامل.

من المنيد أيضاً أن نسترشد بالدماغ نفسه ونراقب كيف ينمو من حيث ارتباطه بالنشاط الجسدي والمعيطات الطبيعية. وما ذكرناه بخصوص روضات الأطفال ما زال ينطبق على طلاب المدرسة الابتدائية. يعتاج الدماغ من أجل النمو إلى أن يتحرك الجسد، سواه في المهمات الحركية الخفيفة كالمعل في الخرز، أو المهمات الحركية الخشفة كالجري واللمب. إذا لم ينل الدماغ حركة جسدية. في أوائل ومنتصف العلفولة، من المرجح أن يصدرف تلك الحركة بطريقة غير ملائمة. ومع رغبة الذهن بالحركة ضوف يسبب بعض الفوضي إذا لم يحصل عليها. وبوجود المدلات الذكرية المالية لعمليات الأيض والطاقة. يحتاج الفئية الماديون إلى تقريغ الحركة الجسدية أكثر من الفئيات من أجل الإدارة الذائية للسلوك. إذن، من بعض النواحي المصبية، يمكن أن يكون الصبية بأمس الحاجة لوقت الاستراحة. ومع ذلك، فإن وقت الاستراحة له الأهمية الجسدية والاجتماعية ذائها بالنسبة للفئيات. اللوائي يحتجن إلى وقت غير منظم لبناء علاقات صداقة، ولتحدي نظام الملاقات. علاوة على ذلك، فإن مسائل الصورة الجسدية لدى الفئيات (بيرز خوفهن من الوزن الزائد). الذي يبدأ في المرحلة الثالثة تقريباً تجعل القيام بالتعريفات الرياضية أمراً مهماً للفاية. إن كل أطفائنا الذين يتناولون دهوناً غير أساسية وكر بوهيدرات في غذاء الطمام السعريم، ويقضون وفتاً أقل من الأجبال التي سبقتهم في العمل الجسدي، بحاجة إلى تمريفات جسدية منظمة أكثر مما احتاج أجدادهم، وسبب قضائهم وفتاً أكبر داخل الغرف المغلقة أكثر مما اعتاد أسلافنا أن يفعلوا، يحتاج أطفائنا أيضاً إلى قضاء وفتاً أكبر في الخارج.

وجو فروسته، وهو خبير في اللعب في جامعة تكساس، أخبر مؤخراً مديرة مدرسة ولويل، في مقاطعة كولومبيا، واشنطن وأبيجيل وبيرسون، وأن الصنف الأفضل بقع في كل من الخارج والداخل، لم يدرك بعض الملمين والآباء هذا الأمر بحدسهم في الماملهم الأفضال، يمدنا البحث المرتكز على الدماغ بأسباب مدهشة. في أثناء تطور الدماغ، خاصة عنى وقت ما قبل البلوغ، يطور وظائف حسية ثابتة. على سبيل المثال، يمكن ملاحظة طفل في السابعة يشم وردة بطريقة تخالف طريقة مراهق أو بالغ. إن طفل السابعة يقوم بيناء نماذج الخلايا، والأنسجة والنواقل المصبية عبر الدماغ التي سيمتمد عليها المراهق أو البالغ خلال حياته لمحاكاة الروائح. تمد الحديقة، إلى حد كبير، غرفة صف بالنسبة للدماغ.

إن اللمب الـذي يجري في الخارج وبالا الطبيعة يتضـمن عـادة علاقات اجتماعية معقـدة وفوضـوية نوعاً مـا. إن حقيقة أنه على كل طفـل تدبر أمـر الاحتمال الدائم لتجربة عشـوائية، يعد أيضاً أمراً جيداً لتطور الدماغ. علاوة عن أنه يستلزم تحديات عصـبية تتملـق بالطريقة التي يعمل بها التسلسـل الهرمي، وكيـف يجب على النظام اللمبي قبول أو رفض اندفاعات عاطفية محددة، من الفضـب وحتى الفرح. إنه يوفر كل هذا لم غضون عدة دقائق من التجربة المركزة. لأن المعيط الطبيعي الخارجي مفتوح – وليس معلباً لم صندوق كنوفة الصف - . وهو يوفر المزيد من الساحة للحركة الجسدية، التي تطـور الدماغ بدورهـا. مرة أخرى، يصـبح هذا الأمر مهمـاً للفتية بشكل خاص بسـبب تأكيدهم على القسم الأيمن من الدماغ، ومن ثَمَّ بسبب حاجتهم الطبيعية لحيز مكانى في العمل واللعب.

إن إلناء وقت الاستراحة (والتعليم البدني) بعثاً عن الامتهاز الأكاديمي، يمد مثالاً آخر لاتخاذ قرار تعليمي وسياسي وثقافة لتحسين الامتهاز الأكاديمي بطريقة، هـي في الواقع، مناقضة للتطور الدماغي الكامل. إن الدماغ الـذي يتمتع بمهارات حركية خشئة ورفيقة هو دماغ ذكي. الأمر نفسه ينطبق على الدماغ الذي يستطيع إدارة التسلسل الهرمي الاجتماعي بشكل حسن، ويحرك الجسد دون ارتباك، ويرتبط، مع الأخرين بحرية.

إن فائدة التعلم النظرية في تعليص وقت الاستراحة تكمن في الفكرة القائلة بأن الدماغ الأفضل هو ذلك الذي يبرمَع على تعلم دروس ذهنية معينة، كالحواسيب أو عمليات الحساب الرياضية، قلصوا كل الأشياء الأخرى إلا تلك، هذا ما تنادي به النظرية، وسيتعلم الدماغ دون تشتت. تقف هذه النظرية وراء منطق تعليص وقت الاستراحة والرياضية البدنية لرفع نقاط الاختبار في الرياضيات والمواد اللفظية. ولكن بعد هذا النطق ناقصاً (لاسبعا في نقافتا).

ملاحقة مبكرة وتعليم ألي يجديان أكثر، من وجهة نظر سلوكية في الثقافات حيث كبت الأطفال اليافعين، خاصة الفتية الذين يتمتمون بطاقة كبيرة، يعد أمراً مالوفاً. إذا أجبرنـا الأطفال من خلال ثقافتنا على الجلوس والسكوت، أو بالتكلم فقط حين يُباذروا بالكلام، نخلق عندما نوعاً من الأطفال بيلون .إلى حد ما، بشكل حسن بدون وقت الاستراحة والرياضة البدنية. ولكن باعتبار أن ثقافتنا تقدر الحرية في التعبير الماطفي للطفل، ولأننا نريد أن يصبح الدماغ أفضل في التعليم المتوع، والأكاديمي، والمهارات الاجتماعية، يجب أن تتضمن صفوفنا الابتدائية عنصراً خارج الصف حيث يمكن للجسد أن يتنفس وللذهن أن ينمو.

التواصل والتماسك في التعليم الابتدائي

كما بينًا سابقاً، يعتاج الدماغ روابط عميقة متبادلة ليممل بشكل كامل. إلى حد ما، لا يمكن وجود الصف الأمثل إلا إذا أنشأ الملمون والمرشدون هذه العلاقات العميقة مع الطلاب. يجد الملمون في أكثر الأحيان أن الطلاب الذين لا يتعلمون هم أيضاً طلاب لا يستطيع الملمون الوصول إليهم. ولا أستطيع أن أجمله ينفتح، قالت أحدى الملمات عـن فتـى في المرحلة الرابعة: أداؤه أقل مـن المتوقع، وقالت معلمة أخـرى عن فتاة في المرحلة الخامسة: وإنها كالحائط القرميدي، أحاول نيل ثقتها لكنها لا تثق بيه.

باعتبار أن المدارس الأمريكية الابتدائية تكبر بشـكل متزايد. فنحن نقلص فرص الروابــط والمودة الكاملـة بين الملم والطالـب. ونتائج ذلك ظاهرة من حولنا بشــكل دائـم. لكـن قليلاً ما يُنهم مصـــدرها ونادراً ما يتم تمقيه. تكمن الشــكلة أساســاً لل حقيقــة أن الدمــاغ الذي يحاول أن يتملم دروســه حين لا يشــعر بالاســتقرار والراحة اللتان توفرهما الرابطة المتينة لا يستطيع أن يتعلم أو ينمو بشكل كامل.

له القسم السابق الذي يدور حول التجديدات البنيوية بدأنا ننظر إلى التجديدات من ممالجة مشكلاتنا في مع إدارات المن ممالية المناسبة ا

إن مسائل الروابط في المدارس أحضرت إلى منزلي منذ عدة سنوات مضت في أنشرة، تركيا. ففي أواخر الثمانيفات، عملت أنا وزوجتي كاختصاصيين معالجين. والتقينا هناك بالملمة «سيلي هانهم»، التي نالت درجة الماجستير في «تولين» ودرّست في الولايات المتحدة لمدة ثلاث سنوات، وقد عادت الآن لتدّرس في وطنها الأم في مدينة أنفرة، أخبرتنا أنها أحبت التدريس في أمريكا، واستمتمت بشكل خاص بوفرة التكولوجها وثروة الملومات المتاحة للطلاب هناك.

وولكن كما تعلمون، قالت بصــراحة: ويبدو أحياناً أن الأنظمة لله مدارســكم غاب عنها أن تحمى الحب الذي يحتاجه المعلمون والطلاب من بعضــهم الآخر. لا يوجد بلد على ظهر الأرض الآن يماني من مشـكلات تتعلق بالانضـباطـلة المدارس بنفس الشدة الموجودة لديكم لة أمريكا. أعتقد أن عملية التعلم لديكم تعوقها مشـكلات الانضـباط. على نحو أسوأ مما لدينا لة تركيا. أعتقد أن سبب الكثير مما تواجهونه يعود إلى نقص الروابط. وأطن أن العديد من أطفالكم يمانون من مشكلات لة التعلم لأنهم لا يشمرون بالحرص عليهم. برأيي إن مدارسكم لن تكون آمنة كما أنتم بحاجة أن تكون.

ية سياق إطلاق النارية المدارس، كانت ملاحظاتها ية عام 1988 تتبوية. هندما بدأت الأثفية الجديدة واجهنا هموماً تتطق بالأمن ضمن مدارسنا كما لم نواجه قبلاً. لقد أكدت على تمميمها بخصـوص خطورة مشكلات الانضب باط الأمريكية مقارنة بالحضـارات الثلاثين التي شملتها ية بحثي لدعم «الولد الصـالح: تشكيل التطور الأخلاقي لفتياننا ورجالنا اليافعين، ليس لدينا الحد الأدنى من المعيطات المدرسية المنصب المتنا أن توجهني إلى الأعراض فقط، بل إلى المصـدر، برأيها، إن أعـماداً كبيرة جداً من طلابنا لا يثنون بشكل كامل بالملمين باعتبارهم بالغين، وقادة، ومُثلًا عليا، لا يشمر الكثير من طلابنا بملافة وثيقة تربطهم معنا كمطمين، وقادة، ومُثلًا عليا، لا يشمر

تقصى بعث حديث يتعلق بالجنس (ذكرًا أو أنشى) _ خاصة من قبل الجمعية الأمريكية للجامعيات (AAUW) ، «ديفيد و ماريا سادكر» و«كارول جيليفان» ـ مصائل الروابط من وجهة نظر الحركة النسائية، مظهراً أن التقدير الذاني لدى الفتيات قد تدنى بسبب الافتقار إلى الثقة في أداء المعلمين المتعلق باستدعاء الطلاب، يتم استدعاء الفتيات بمقدار أقل من الفتية من قبل المعلمين الذين يفضلون الروابط مع الفتية، تبماً لهذا البحث، وبسبب تقضيل الروابط مع الفتية، تدنى التقدير الذاني والصف الفتيات، تشمر الفتيات أنهن خارج الدائرة ومرتبطات بشكل أقل مع المعلم والصف

من يتم استدعاؤه لل الصنف يمكن أن يكون مؤشرًا إلى كيفية عمل الروابط. لل الصنف. وهذا يتقاملع مع الجنسين «كاري والي» مُدَرَّسة التعليم الاختصاصية لل المرحلة الإبتدائية. والتي درّست مواد اختصاصية وسائدة لراحل تتراوح بين الأولى والثامنة، أخبرتنا أنه في تجربتها عن روابط الفنية مع الملمة بدت أقوى استناداً إلى أن من يتم استناداً إلى أن من يتم استدعاؤه - من المرجع أن يتلقسى الفنية انتباهاً من الملم ومن ثم يظهر أن هناك روابطًا «لكن الانتباه الذي يتلقونه سلبي أكثره» وتقول: وهذا يترك ممظم الانتباه الإيجابي للفنيات.

إن بعثنا يعزز تصريعها، ينسأل الفتية انتباها أكثر بالعصوم، في العيما اليومي الفرضة الصنف، لذا، ببعض الطرق، يظهرون أنهم يتمتعون برابط أكثر وضوحاً مع الملم. لكن هذه الروابط سلبية على الأغلب، وتحصل الفتيات على انتباه كامل الملم. لكن هذه الروابط سلبية على الأغلب، وتحصل الفتيات على انتباه كامل بمقدار أقل في غرفة الصنف، ويبدو أنهن بمتن بروابط أقل، ولكن حين يحصلن على الانتباه، لا يكون سلبياً على المعوم، أشارت ،كاريه: «كان لدي العديد من الفتيات هادئات للفاية لدرجة أنك لن تعرف أنهن موجودات في الصنف لا أدري إذا كنت أستطيع قول الشيء نقسه عن فتى واحد، إن السيف ذو الحدين واضع هنا على نحو أستطيع قول الفتية على إقامة الروابط معهم طريقة سلبية في الصنف أكثر مما تقمل الفتيات، في الظر داخل الصنف، وينتهي بهن الأمر غالباً بروابط أهل شائية وأهل دهناً، إلا أنها إيجابية.

إن تجربة الاستدعاء في الصف، بالطبع، تعد مؤشراً واحداً فقط لتجربة الروابط بين الملمين والطلاب، على الرغم من أنه تمت مناقشتها سابقاً. في تدريبنا للمعلمين المتعلق بغرفة الصيف الأمثل، نظرنا إلى الروابط من وجهة نظر الدماغ، وقدمنا بحثاً يدور حول كهفية تطور الدماغ بشكل أفضل ضمن ظروف من الروابط الوثيقة. وقد وجدد المعلمون هذه المواد مساعدة. وكما يقولون، ليس فقط لأنها تساعدهم في خلق طرق جديدة لتقليص مشكلات الانضباط وزيادة النجاح التعليمي، بل لأنها تخاطب - على مستوى عميق وبدائي - الفريزة التي نملكها جميعاً: أن نتحدى أنفسنا باستمر ار لزيادة قدرتنا على حب الطفل الذي ينمو.

دعوني أشاركم الأن بعض الطرق والأفكار الجديدة التي يستخدمها الملمون لزيادة الروابط والتطيم المرتكز على الدماغ للفتية والفتيات في أعمار الدراسة الابتدائية.

قالت لنا دكارول ميرس، معلمة للمرحلة الرابعة في ابتدائية ،أديسون،:

كل يوم وأنا أقف في أعلى السلالم أعطي طلابي بعض التوجيهات. أو مشكلة ليفكروا بها. وأثناء تفكيرهم أدعو كل طالب على حدة بوقت ما مـن أجل أن أحييهم شخصـياً. بمقدوري أن أجري اتصـالا بصرياً وجسـدياً (سلام باليد أو عناق) مع كل طفل في كل يوم مدرسي، ومن ثم بناء علاقات معهم.

في بداية المام نتحدث كيف سنممل كمائلة ناجعة؟ إن احترام الأخرين أمر تكلمنا عنه مطولاً. وفي الأسبوعين التاليين (وبقية السنة بشكل دوري) ندون أنا والطالاب وأموراً جيدة، يرون الناس يقومون بها أو يقولونها لبعضهم، ونملقها على حامل ورقة جدول بياني في واجهة الفرقة، يتسنى للطالاب بهذه الطريقة رؤية أسمائهم مطبوعة في سياق إيجابي، يحب الطلاب أن يروا أسمائهم على جدول الحائط، وهم بهذا يتمرنون أيضاً على اللغة المكتوبة.

له كل يوم لدينا ،أمور جيدة وأمور رديئة. إذ يحصى كل طالب على الفرصة لإخبارنا عن الأمور الجيدة والأمور الرديئة التي يمكن أن تكون حدثت له اليوم السابق أو ستعدث له المستقبل، وإذا بدأ الطلاب يتساقون على نحو مطول، يمكن تعيين حد زمني لكل واحد منهم، بالطبع، يمكن للطلاب أن يختاروا تجاوز هذا الأمر، تعد هذه طريقة رائمة لبناء علاقة عائلية ضمن غرفة الصف، وهي تزود المعلم أيضاً بروية أكبر عما يحدث له العياة المنزلية لكل طالب.

أحياناً في بداية العام الدراسي أشارك صفى بعض أنواع النشاطات البدنية (الجري أسافة ميل، تسلق الحيال، الكرة الارتدادية). أحرص على أن يكون نشاطاً أجيده، أو على الأقل أستطيع منافسة الفتية فيها عبر المشاركة في هذا النشاط البدني اكتسب نوعاً آخر من الاحترام من الطلاب، وبشكل خاص الفتية.

إن طـرق ، كارول، الجديـدة قابلة للاسـتخدام على نحو شـامل. وكما حصــل مع «كارول»، فإن العلمين الذين يستخدمون بعض هذه الطرق سيجدون ،عموماً تحسيفات في غرفة الصف على كل من الصعيدين، الانضباط والتعلم.

تحدثت ،جيني بيترسون». وهي أيضاً معلمة في المرحلة الرابعة، بتعابير ملهمة عن النتائج التي حصدتها من زيادة الروابط: علاقات، علاقات، علاقات الآن ونعن في الفصل الثاني، تحققت علاقاتي أخيراً مع الطلاب.

جمال (الذي واجهت وجيني، معه بعض أسوأ مشكلات التعلم والانضباط) أصبح الأن شخصاً جديداً. لا أستطيع حقاً أن أصدق التغيير الذي حدث. أعتقد أنه خلال كل مشكلاتنا سوياً، أدرك جمال أخيراً أنتي أهتم لأمره وأؤمن بقدراته. وأعتقد أن جزءاً من هذا تحقق من خلال إدراكه أنني أهتم فعلاً لأمر أمه وأننا نحن الاثنتين نعمل سوياً.

أخيراً أصبحت أنا ودتيريـل، على وفاق. أنه أمر لا يُصـدق. ففي الشـهرين الأخيرين لم أعتقد على الإطلاق أنني سـأتمكن من تلبية حاجاته. وحين جلست مصـه لأعاونه لج الرياضـيات. أدرك أنني أردت مسـاعدته. وأخبرني ما يحتاجه منى أساساً. لا زال الأمر صمباً. لكننا تواصلنا.

بعد أشهر، تمكنت أنا ومجوزيف، من التواصل. بعض الأيام أفضل من غيرها، لكن الأيام الجيدة لدينا أكثر من السيئة، أدركت أن مشكلتنا كلها كان وراءها اعتقاده أنني لم أحبه. لم أستطع تصديق ذلك. أما الآن فهو يعرف أنني أحبه، وهو يحاول بدل جهده في معظم الأيام، في الفصل الأول حصل على درجات (C و و و). وحين جمعت علاماته في منتصف الفصل الثاني كان قد حصل على (A و و C). وهذا كله لأننا تواصلنا، إنه الشيء الوحيد الذي تغير.

إن التأثير الذي يبدو أنني أملكه هو تأثير ساحق بالنسبة لي. إنه أكثر مما يمكن أن تطلبه من الكائن البشري، ولكن من المشجع أيضاً أن أعرف أنه إذا التزمت مع هؤلاء الأطفال. أستطيع الوصول إليهم، لم أتفهم الأمر حين أخبرني الناس أن هؤلاء الطلاب لا يز الون غير واثقين بي، بعضهم، كهجوزيف، كانوا في وضع فقدوا فيه الثقة واستلزم الأمر بعض الوقت لبناء هذه الثقة ـ خاصةً مع معلمة أنثى بيضاء اللون.

يسدو أنه يكاد يكون أمـراً بديهياً أن أفضـل المارف والطـرق الجديدة تأتي عبر اجتهـاد الملـم. مع كل مـن هؤلاء الطـلاب الثلاثة اتبمـت ،جينى، غريزتها لإنشـاء روابط أكثر حميمية مع الطلاب صماب الراس، وقد دعمها التدريب الرتكز على الدمــاغ، والزملاء، والمعيطات المنزلية في خلق كل الروابط المهمة. إن ارتفاع درجات مجوزيف، الدراسية ليس ضـرباً من الحظ، بل هو واقع بالنسبة للمديد من الطلاب الذين يرتبطون بشكل كامل مع الملمين.

أخبرتنا مسوزان كولفان - وهي منسقة ربط المائلة - عن برنامج من أجل الفتيات لزيادة الروابط أظهر نجاحاً متزايداً . دلدينا برنامج لما بعد المدرسة من أجل الفتيات لزيادة الروابط أظهر نجاحاً متزايداً . دلدينا برنامج لما بعد المدرسة من أجل الفهات وأمهاتها يوافقيات في صفوف للحرف اليدوية . وصفوف للطبخ ورحلات إلى الحقول، وصفوف متنوعة أخرى يهتمن بها . أما البرنامج النهائي فهو عشاء في أحد المطاعم، وتكون الملمتان مثلاً أعلى للأمهات وفتهاتهن، لقد كان هذا البرنامج ناجحاً للفاية ، ونأمل أن يستمر،

كثيراً ما تكون هناك مقاومة من قبل المؤسسة (الدرسة) والملمين لزيادة نشاطات الروابط والصلات في غرف المدارس. خاصةً فيما يتعلق بالمدرسة الابتدائية اللاحقة (المرحلة الرابعة وما فوق) لأن الوقت الفعلي للدروس يعبد قيماً للفاية. وقد ينقص. يبدو أن الفكرة السائدة هي أنه كلما زاد الوقت المتعلع من الدروس. قل أداء الطلاب الجيد في اختبارات نهاية السنة ولاحقاً في المدرسة التوسطة وما بعد.

يجب أن تتم موازنة النشاطات المتعلقة بالروابط مع الدروس والأمور الأحاديمية. مع ذلك، فإن الحالات المشابهة لتلك التي شاركناها ممكم هنا تظهر لنا أنه غالباً ما يكون الطريق إلى الأداء الأكاديمي الأفضىل، ليس روتين الدروس الأكاديمية بل الحب والاهتمام، بطريقة ما، يعد هذا منطقاً سليماً لكته جزء من منطق سليم جعلت الضغوطات الدراسية العديد من الأوساط التعليمية تتساء.

شـرعت الملمة الابتدائية «لويسج» هيدج» وزميلة لها لله تطبيق طريقتهما بإقامة الروابط مع الطلاب صماب المراس، وقد اختارتا وفتًا ما بعد المدرسة. كتبت تقول:

قمت وزميلة لي بتأسيس نادي مساعدة للدروس الخصوصية أو الواجبات المنزلية مرة في الأسبوع بعد المدرسة. ويتراوح طلابنا بين المرحلة الخامسة والسادسة، معظمهم فتية من السهل تحويل انتياههم، أو يعانون من مشـكلات سلوكية أو الأمرين مماً. تم تسجيل هؤلاء الطلاب لا الصف بواسطة ذويهم، وهم لا يكملون واجباتهم للا الصف ضمن الوقت.

وضمن مجموعة من ثمانية طلاب إلى الصف كل أسبوع، وجدنا أننا نحصل على الكثير من المردود الإيجابي. يبدو أن الفتية بشكل خاص يفضلون المجموعة الصفيرة. لقد انفتحوا أكثر تجاه الملمين وتجاه بعضهم البعض، وأصبح موقفهم حول إنجاز واجباتهم أفضل.

وضع عـدد من الملمين نشـاطات لتقوية الروابـطه، ليس فقط عنـد بداية ونهاية توقيت الصـف، بل لله المنتصـف أيضـاً. أخبر تنا عن يوم خاص فائلة، وقمنا بنشاط لكتابة يوميات استندت على أغنية والحياة سوياً». أحد سطور الأغنية يقول وأصدقاء للأبد وحتى النهاية - تستطيع أن تعتمد يا صديقي على هذا الأمر - حين تكون ضعيفاً، سـأكون قوياً - وحين أتراجع، ألن تنتشـلني ممك؟ه. كان على الطلاب أن يقولوا ماذا تعني الأغنية برأيهم، كان سماعهم يتحدثون عن الصداقات التي عقدوها، والنظرات التي ارتسمت على وجوههم أمراً مؤثراً،.

وقد حدث أنه مباشرة بعد ذلك اليوم، توجب أن يُعسم صف «جولي، الذي كان كبيراً للغاية، بشكل دائم، حيث انتقل نصف الطلاب إلى غرفة صف جديدة ومعلم جديد. في صف مثل صفها على وجه الخصوص، حيث الروابط وأواصر المودة بارزة، كان هذا التغيير البنيوي يغطر القلوب. فهي لئ ترى العديد منهم من جديد في الصف، وهم لن يروها بدورهم، وسينفصلون عن نظرائهم الذين يدعمونهم في التمليم، قالت ، جولى:

قبل الظهيرة تماماً، دخل المدير وأخبر الطلاب عن التغيير، بدأ المديد منهم . بالبكاء حالماً أدركوا كيف سيؤثر هذا التغيير على عالهم، وقد بكيت ممهم. قضينا وقت الظهيرة نسترجع الوقت الذي قضيناه سوياً، جفت الدموع وأنهينا الهوم بالضبحك، وعند انصرافنا بدأت الدموع تقهمر من جديد. بكى العديد من الطلاب صرة أخرى. بعض الفتية بكوا للمرة الأولى. وقد كان العديد من الفتية الذين ظننت أنني لم أجر توامسلاً معهم كانوا يبكـون، تلميذي دجيمي، الذي لم يرد أن يلمسه أحد. كان يبكي بشـدة ويتعلق بي لقد فطر هذا ظبي. كان علي أن أرسـل طلابي إلى المنزل بأعين تعلوها الدموع. لقد هانفت منازلهم لأتحدث إلى [أهالى كل الطلاب] الذين غادروا صفى.

إن الأم الدني اختبرته الملمة والطلاب على السواء يظهر النجاح الهائل لنظام الربط في الصحف، على الرغم من الحزن الذي صاحب التقسيم في الصحف، عملت مجولي، مخلصة لأسلوبها في التعليم، على بناء الروابط كأساس لصفها الجديد، الذي أضيف إليه بعض الطلاب الجدد: «لقد بدأت العام الدراسي من جديد مصف جديد. لقد قمنا بكل النشاطات المتعلقة بيناء الفريق، وبدأنا بيناء الثقة بين أفراد الصحف، وقد تحدثنا كصف واحد عن توقعات مجموعتنا في الصف. وتحدث الطلاب عن الذي يتوقعونه من زملائهم ومني باعتباري معلمتهم. وقد طلبت منهم أن يفكروا ما الذي توقعته منهمه.

بعد انتقال صعب مفعم بالمواطف، ازدهرت الروابط بين مجولي، وصفها الجديد، ووجدت نفسها الإوسط صف آخر حيث وجد الحب بين الملم والطلاب للإوسط. تجربة التعلم.

بطرق ما ، يعد إنشاء الروابط الطريقة الأكثر توارياً والأقل قبولاً للقياس من أجل ضمان تعلم جيد . وهي طريقة صمية بالنسبة للبعض . إذ تستلزم عملاً ووقتاً أكثر مما نمتقد أننا نملكه . ومن ثم فهي تحتاج لدعم النظام التأسيسي والتعليمي بأكمله . نادراً ، ما اقترح المشرعون - إذا كانوا قد فعلوا ذلك على الإطلاق - أن على السياسات التعليمية أن تتضمن تمويلات من أجل التدريب على إقامة الروابط والتماسك . لعل المشرعين يفترضون أنه ربما كان للروابط تأثيرات قليلة على التعليم، بنفس الطريقة التي افترضوا بها أن علاقة الطبيب مع المريض ليست مهمةً حقاً ، وما يهم هو الشكل الطبي والدوائي الذي يقدمه.

إن غرفة الصنف الأمثل هو مكان تسود فيه الفطرة السليمة والبحث المرتكز على الدماغ فوق هذه الافتراضات. تملَّم «جوزيف» و«تيريل» و فتيات «سوزان كولفان» لأنهم محبوبون. ويط السنوات القادمة، حين تبرز المزيد من الدراسات لج مجال المرفة الماطفية، وحين يماني المزيد من الأطفال من نقص الروابط الكافية فج عائلاتهم النووية والمندة، ستُجبر المدارس على خلق فرص للروابط. إن استخدام النشاطات المنطقة بالروابط فج بداية ومنتصف ونهاية ساعة أو يوم الصف، تعد خطوة الملم المعلية والشخصية نحو الطريق الجانبي لعقود من الجدال، والقيام ببساطة بالشيء الأكثر إنسانية الأن، وهو حب الطلاب، كل واحد منهم.

ممالجة الضفط النفسى الماطفي للطلاب

إن نقص الروابط العائلية المنزلية الذي يكاد يلاحظه كل معلم، له تأثير عميق على مستوى الشدة العاطفية بين الطلاب، حتى لو شحر طالب أو طالبان فقط بالضغط النفسي، سرعان ما يكتشف هذا الأمر جميع الطلاب، إذ توجي تصرفات الطالب الذي يقع تحت تأثير الضغط النفسي بذلك (يترجم الضغط عبر تصرفات نحو الخارج) ... مسبباً الاضطراب، أو «يكبت أشاله» ويتراجع عن الإنجاز في تصرفات لا واعية ليحرص على معرفة أن الطلاب الأخرين والملم يختبرون ضغطهم النفسي معه.

يتباين الفتيات والفتية غالباً في الطريقة التي بيعلنون، بها عن شدتهم النفسية، حيث تميل الفتيات إلى زيادة السلبية «يكبتن أفعالهين». بينما يميل الفتية إلى زيادة المدائية «يوجهون أفعالهم نحو الخارج». هناك بالطبع المديد من الاستثناءات لهذا، كالمديد من الفتية الذين يراقبون بسلبية درجاتهم تنخفض، وصداقاتهم تذوي، ويراقبون مستوى الاكتئاب يزيد، وكالفتيات اللواتي يشتمن، ويضربن، ويتمردن على السلطة، ويؤكد الملمون الاختلافات البيولوجية في تدبير الصبية والفتيات عن ضغطهم النفسي.

تساءلت دسارة» - وهي مدرسة ابتدائية - بخصوص هذه الفروقات. لذا استخدمت تقنية الطلب من الطلاب أن يرسـموا ما يفكرون به حين يمانون من الشـدة النفسية. وقد قالت: «معظم الفتية يرسـمون عن الحرب، وعن السـفن الفضـائية، أو يرسمون أمــوراً عنيفة. بينما لدى الفتيات ميل إلى رســم الطمام أو أماكن اللهوه. وقد لاحظت معلمــة أخرى فروقات جنسي (ذكرًا أو أنثى) تتمثل على هذا النحو: سـمعت الفتهات يقلـن أنهـن بدينات. حتى في المرحلة الأولى. لم تسـمح أي فتى يعـبر عن هذا العامل من الضـفط النفسـي. وقد أخبرتنا معلمة الابتدائية «كيمبـيرلي والتره: «لدي فتيات في المرحلة الأولى يشـربن مياه الصودا الخاصـة بالحمية مع غدائهن». وهذا أيضا لا يحصـل بين الفتية إلا نادراً. لاحظ الملمون فروقات واضحة في الطريقة التي تتمامل بها الملفل مع عوامل الضـفط النفسـي، وفي الطريقة التي يساعد بها الملمون الطفل بشكل غريزى.

على سبيل المثال، أخبرتنا الملمة في المرحلة الثانثة دماكسين مايسر، فائلة غائباً ما يكون الفضب لدى الفتيات فقاعاً لرفض مرير للذات واحساس هائل بالضياع، استخدمت دماكسين، الكلير من الأسئلة التي لا نهاية لها، واستمعت إلى الإجابات دون أن توجه النقاش إلى مفحى بعيد، حتى تشجع الفتيات على اكتشاف السبب الكامن وراء غضبهن، تتحدث الفتيات عامةً بالقدر الكافي ليرشدن أنفسهن إلى الإجابات.

من جهة أخرى، غالباً ما يجد معلمو الفتية أنه من المجدي سـ وال الفتية أسـ ثلة يوجه الملم من خلالها الذهن العاطفي نحو الإجابة. • هل أســـاء أحد ما إليك اليوم؟ هل كفت في شـجار مع كذا وكذا؟، إن هذه الأســـثلة مباشــرة ومعددة، وغالباً ما يتم توجيه النقاش من قبل الملــم، وليس العلفل. غالباً ما يكون هذا مـع الفتية بعثابة محفف للبطء المورث في العمليــة الدماغية لدى الذكر المتعلقة بالمعلومات العاطفية. يســـاعد الملم عــبر محاولته توجيه الطفــل إلى اتجاه محدد من أجل إيجاد الأشــياء الكامنة هناك.

التعاصل مع توجيه (إسقاط) الضغط النفسي. إنَّ أحد المجالات الأساسية للشدة النفسية للطالب التي تؤثر بشكل كبير على المناحي التعليمية لدى كُلَّ من الفتية والفتيات هو الضغط النفسي التعلق بالطالب والملم الناتج عن الانتقال بعيداً عن الملم الذي يكون بمثابة الوالد للطفل. أو عوامل الضغط الحيطة الأخرى كفياب الأب أو الأم. أو الفقر، أو نقص الدعم لج العائلة المندة.

رصدت الملمة الابتدائية ، جيئي بيترسون، بمض هذه التعقيدات في الأفكار الثلاثة التالية التي قدمتها في يوميانها: هناك بعض الفتية في مسفي أطلق عليهم كثيراً، بيدو أنَّهُمْ غاضبون مني ومن أنفسهم ومن العالم كله. أعلم أن جزءاً لا بد أن يكون العالم الذي يعيشون فيه. لكن الغضب أمر من الصسعب بالنسبية لي أن أنقهمه. أطلق بشكل خاص على هلاريه. الدذي لا يستطيع حقاً أن يقرأ. بينما يجري «كليري» في أنحاء الصسف طيلة اليوم، وأنا أنساءل سأتمكن من مساعدته على الإطلاق.

أنه أصر غريب، إذ أن الفتيات تتباين مع الصعبية بشكل صدارخ! ففي الجزء الأكبر يدخلن ويجلسسن وييدأن بالعمل. إن هدفهن هو الإرضاء، على سبيل المثال، لا أشعر حقاً أن علاقة ما تجمعننا أنا و،برينتي، لكنها مع ذلك، مازالت تعمل بجد ونتهى واجبها.

من جهة أخرى، بهدف الأولاد إلى الحصول على الانتباء. أتسامل إذا كلت سأتمكن في وقت ما من الحصــول على الفرصة للتواصــل معهم، في بعض الأحيان أتصور أننا من كوكبين مختلفين.

كانت ،جيني، تماني بشـكل خاص من طالب واحد. دارلي، الذي ربما كان وضـعه النزلى الجزء الأكثر أهمية من هذه الأحجية.

أنا أجاهد حقاً لمساعدة دارالي. أنه أمر صعب لأنه يعتقد أنه يجب أن يكون هو المسؤول. أنه حقاً يحاول أن يزجني في صحراع قوى. رغم ذلك، أنا أعلم أنه فقد والده وهذا ما يصعب الأمور (انتحر والده في الماضية). أعتقد حقاً أن الدفاع هو طريقته في السيطرة ـ من خلال اتخاذ القرارات في الصف بخصوص ما يفطه وما لا يفعله بفض النظر عما أقول. ولأنه رجل المسزل الآن، يحاول أن يكون الرجل في غرفة صفي، ولهذا نحن نماني من المتاعب. لا بد أنه أمر رهيب أن تشعكم بمشاعرك من أجل أن تكون قادراً على ممالجة كل شيء، بينما يكون ذلك أمراً مستحيلاً. أعرف أنه علي أن أكون الشخص الراشد لأنني البالغة. لكنه أمراً مسبأ. وأعرف أنني مسؤولة جزئياً على الأقل في حال رسويه، وعلي أن أصاعده.

يكاد بيدو التزام ، جيني، مع هذا الطالب أشبه ما يكون ملائكياً ، رغم أن معظم الملمين حين يكتشفون سبب تصرف الطالب أو الطالبة بهذه الطريقة ، يشمرون أنهم ينساقون إلى إظهار النضوج عينه الذي أظهرته ، جيني، في الصف الأمل، يحتاج الملمون أن يساعدوا على تحديد الضفوط النفسية المائلية التي تؤثر على الطفل و يحتاجون إلى المساعدة من الأصل ومن الطفل ومن المترفين الاستشاريين. إن دارلي، يوجه وضعه في المنزل نحو غرفة الصف، الأمر الدني يفعله المديد من الطلاب الذين يعانون من المشكلات. إن الكثير من عوامل الضغط النفسي التي يجنبها الطلاب إلى الملمين هي بمثابة أشباح تأتي من المنزل، أشباح لا يمكن أن نلوم المحيط المدرس عليها.

ومن أجل أن نفومس أكثر في هذا الأمر . في دعم الصنف الأمثل يجب أن تقوم لتقافتنا على تثنيف الأهل والملمئين عن الطريقة التي يتبايين بها الفتية في نقل الأشباح والمكدرات المتعلقة بالضغط النفسي الرئيس. مر العديد من الملمين بتجربة دجيني، حيث يخرج الفتية الضغط النفسي من خلال صراع القوة، وتكبت الفتيات منا الضغط في الداخل عبر ميلهن إلى الإرضناء، وبطريقة مشابهة، يجد الكثير من الملمين أن الفتيات يفصحن عن الضغوطات النفسية بين صديقاتهن أو مع الشخص الذي يشكل مصدر الضغط النفسي، قد يكون أحد الأبوين، على نقيض ذلك، غالباً ما يجلب الفتية الضغط النفسي إلى المدرسة ويبحث عن الانتباء إليه مناك _ وهو عادة انتباء سبي.

لا يستطيع الملمون حل أو معالجة كل الضفوطات النفسية لدى الطلاب. يمكن للمعلم أن يكون واعياً في محاولته إرشاد الطفل (وفية أحيان كثيرة عائلة الطفل) نحو الحلول. إلا أن عمل الملم فهما يتعلق بهذا الضغط النفسي يكون في الأغلب مساعدة الطفلة أو الطفل على التعلم كيف يقوم بإدارة ضغطه النفسي بحكمة، ومن أجل تحقيق هذا، يعمل المرشد على رفع شخصية الطفل (تقدير الذات)، وإزالة معوقات التعلم الأكاديمية من خلال إزالة الضغط النفسي المربك، وتعليم مهارات البقاء القيمة في الحياة.

كيف يفعل الملم هذا؟ هنا بعض الطرق الجديدة التي يستخدمها الملمون:

جملت معلمة الابتداثية «دينيس يونغ» صفها يقوم بصنع «كرات الضفط النفسي»: نستخدم من أجل صنعها بالونات كروية (كبيرة إلى حد ما) ونعشوها بالعديد من المواد اللينة المتنوعة _ أحدهما بالطحين، وآخر بالرز، أو حبوب الفاصولياه،... إلخ. ثم نحتفظ بها للة سلة بجانب مقعدي، وحين يشعر طالب ما بالضفط النفسي أو التوتر، يطلب هو أو هي الحصول على كرة ضغط نفسيه.

كشفت «دينيس» طريقة أخرى مذهلة للتنفيس عن الضغط النفسي:

يستخدم فريق منا تقنية أخرى، فعين يكون الطالب على وشك ،الانفجاره أطلب منه أن يهرع إلى غرفة أخرى، فعين يكون الطالب على وشك ،الانفعاده أطلب منه أن يهرع إلى غرفة أخرى (طريق عبر البناء) لجب كتاب كتاب الأراضه لأحد أخر فترسل الطفيل إلى هناك، وهكذا دواليك، نرسيلهم عبادة إلى أربعة أو خمسة أماكن، وبالطبع لا يتم إيجاد الكتاب على الإطلاق، ويبدو أن كل هذا الجري يخلص الفتى من العدائية التي يشعر بها، ويهدأ الطفل عادة ناسياً كل شيء عن كونه غاضباً.

تسمع دجيني، الآن بالمزيد من الحركة الجسدية في صفها، من أجل الساعدة فيما يتعلق بالضغط النفسي، ولزيادة التفكير السليم والأداء الأكاديمي، يأتي جزء من إلهامها لاستخدام الحركة الجسدية من حقيقة أن الفتية سيقومون بالكثير من الحركة بكل الأحوال، وأيضاً، إلى حد ما، لأن الحركة يمكن أنّ تعمل فعلياً على تحفيز الخيال والتعلم بسبب الزيادة في نشاطً تدفق الدم في لحاء الدماغ الجديد. وبكلمات دجيني،:

وجدت أن الفتية يعتاجون بالتأكيد إلى الحركة أكثر من الفتيات. وكفتاة، لا أذكر على الإملاق أنني احتجت إلى الخروج من مقعدي لأجري في أنصاء الفرفة. إلا أن راندوزه يتحرك كل الوقت، اليوم رمى دفتر وإجباته في الهواء وكان ينظر عبر مسورة إطاره الثلاثية الأبعاد. وذاك اليوم، كان يدور حول الطاولة بينما كان يفكر بفكرة قصمة ما. وصلت أخيراً إلى المرحلة التي أميز فيها الحركة تدل على التفكير، من الحركة التي تدل على «المتاعب»، أو تشير إلى: «أنا أعاني من ضغط نفسي». ويحصل الأمر نفسه مع «بول». إذ يقف هو و«بائدون» ويمض الفتية الأخرين بشكل متكرر.

أظن أنني اعتدت أغيراً على التحركات التي تجري من حولي. حتى أنني بدأت أرى أنها مثمرة. إذ يتملم الأولاد بشكل أفضل، وينجزون المزيد.

وقد ساعد إضافة وقت الاستراحة فعلاً على تبديدها، وساعدني هذا الأمر أيضاً.

إن الحركة البدنية أو الجسدية في الصنف وخاصنة حين يملن عن التحركات المسموحة وغير المسموحة وغير المسموحة وهي المسموحة وغير المسموحة وغير المسموحة وغير المسموحة وغير المسموحة وغير المنافع يزداد فعلياً تصوير الجسد في المكان، إن حركة الدم - أو بشكل أدق، الفلوكوز - تزداد في المناطق اللمبية للدماغ، حيث تحدث المعلية الماطفية، غالباً ما يجد الملمون أنه يساعد السماح للفني بالحركة في أنحاء الفرفة بينما تحاول أو يحاول التحدث عن حدث مؤلم أو مهن، أو خلاف ذلك.

لقد علمنا البحث المرتكز على الدماغ أموراً مذهلة عن الحاجة إلى الحركة في
دماغ الذكر، يظهر أن دماغ الذكر يحول النقل المصبي بسرعة إلى أعلى المناطق
اللمبية، ولا يوجه طبيعياً الملومات الماطفية بين قسمي الدماغ الأيسر والأيمن من
أجل التحليل والفظف، ولكن يبدو أن مشاركة الجسد بأكمله في مهمة العملية الماطفية
يعمل على تحسين النقل المصبي إلى المناطق اللمبية (الحركية) ومناطق القسم
الأيسر للدماغ (اللفظية). حين نفكر بالفتية وهم يلكمون حقيبة ما أو يقومون ببعض
الكراتيه (فن الدفاع عن النفس)، أو يقومون بقيادة دراجاتهم بسرعة عبر ممرات
الدراجة حين يشعرون بالفضب أو الإحباط، نرى هذه النظرية في نطاقها العملي،
ينقل الفتى طابيعياً عبر دماغه من خلال حركة ذراعيه وساقيه، وكل جسده.

على الرغم من أننها نرى هذا الأمر بوضوح كبير لـدى الفتية، فإن استخدام الحركة لدى الفتيات بعد مهمًا أيضهاً. خاصمة حين تمانى الفتاة من كبت في المعلية العاطفية، أو حين لا تستطيع التنفيس عن ضغطها النفسي عبر إستراتيجيات الكلام والجلوس التقليدية.

وكما هي الحال دائماً. لِلا غرفة الصنف الأمثل ما يجدي مع أحد الجنسين يمكن أن يجدي مع أحد الجنسين يمكن أن يجدي مع الجنس الأخر، تمل التجربة مع أحد الجنسين على تركيز انتباهنا على الحل الدي يمكن أن ينفع كلا الجنسين (ذكرًا أو أنثى). وبالتأكيد كانت هذه هي الحال فيما يتملق بأذياد الانتباه (في المقدين الأخيرين للقرن المشرين) في إشراك جميع الأطفال في التحدث عن المشاعر، وقد رأينا أن هذه الإستر اليجية تجدي بشكل جيد مع الفتيات. ومنذ أو اخر الستينات، بدأت تُطبق بأذياد على الفتية أيضاً، وقد لاحظ العديد من الملمين، كما قال أحدهم مؤخراً إنه، حدين يبكي الفتية ويتكلمون عن مشاعرهم بفعلون هذا على نحو صحيح كما تقمل الفتيات. يجب ألا نستمر باعتقادنا أن الفتية لا يقدرون على القيام بهذه الأمور فقط لأن الفتيات. يعجب ألا نستمر باعتقادنا أن الفتيات تقملها بسهولة أكبره.

بعض الملمين قاموا بتأسيس ما يدعى بالمراجعة القائمة على المحادثة. فعند بداية صفوفهم، لمدة خمس دقائق تقريباً، على كل الطلاب خلالها أن يقولوا شيئاً عما يشمرون به. وهذا من شأنه أن يقلص بشكل فعال الضغط النفسي الماطفي ويفسح المجال للساعة أو الساعتين الباقيتين للتعلم الفعلي، إلى الحد الذي يمكن للطالب فيه أن يقول: وأعتقد أنني على ما يرامه، إلا أن الملم يستطيع أن يدرك أن الصحيح هو المكس، وبعد أن تبدأ النشاطات المنطقة بالدرس، يشزوي الملم بالطالب على حدة لمدة خمس دقائق أخرى أو ما شابه من أجل الحديث والمراجعة.

يظهر لنــا البحث المرتكز علــى الدماغ (كما نُشــر في عمل دانييل غولـــان: الذكاء الماطفي). أن الكثير من الذكاء الذهني يعتمد على الذكاء الماطفي، يجد الملمون أن عليهم أن يتماملوا مع أشباح الضفط النفسي الماطفي في حياة الطفل قبل أن يتم تعليم الذهن في يوم محدد، وقد طبق أحد الملمين في المرحلة الخامسة، هذا المفهوم قائلًا:

لمرتين أو ثلاثة مرات & الأسبوع على الأقل. ألاحظ منطأ نفسياً لدى أحد الطلاب لم ألاحظه قبلاً ، فنتطرق إليه على الفور . وتمضي بقية اليوم على نحو أفضل بالنسبة لذلك الطفل، وبالنسبة لنا جميعاً . لا يمكنني أن أقول كم عدد الطلاب الذين يشمرون أنهم بحال أفضل, ويشعرون بضعط نفسي أقل لأنهم استطاعوا القيام «بالراجمة» مع أشخاص آخرين ويستمع كيف يمكن أن يواجه الأخرون بعض الناعب أيضاً. أعتقد أن الجميع يشعرون بالتواصل ولذا يتعلمون على نحو أفضل. وأنا أعرف بالتأكيد أن الأشهاء تعضى بسلاسة أكبر في الصف منذ أن بدأت بهذا الأمر.

دور الرشد

حين نفكر بتحسين الروابط والتماسك والثقة في غرفة الصـف. غالباً ما نفكر فقط بما يستطيع الملم أن يفعله. ولكن كما رأينًا سابقاً، مناك عناصر حليفة أخرى متوفرة من أجل غرفة الصـف الأمثل، بدأً من جسـد الطالب حتى النظام الماثلي لدى، الطلاب.

ية السنوات العشـر الأخيرة، وجدت بعضـاً من أفضـل الطرق الجديدة في حياة غرفة الصف بين المدارس التي أيدت ثلاثة خيارات للتعليم الخاص:

أ. معلمًا ثانيًا في الصف.

2. تعليمًا خاصًا متعدد الأجيال (رأسيًّا) ببن مستويات الصفوف.

متطوعين من المعلمين الخصوصيين البالغين.

إن إدراج معلم ثان في الصدف هو أمر اتقق على كونه مجدياً إلا أنه في المادة لا يوجد بعد مرحلة روضة الأطفال. والسبب الرئيس لقلة وجوده هو التمويل، ويعتمد على المعلمين الطلبة أو المتخرجين حديثاً ، وحين لا يوجد أي منهم، تقوم المدرسة الوحيدة بمتابعة عملها الشاق بمفردها . ولحين توفر المزيد من التمويلات، لن يصبح الخيار الأول من هذه الخيارات الثلاثة مألوفاً . ولكن لا يوجد سبب يمنع من أن يصبح الخياران الأخران جزءاً لا يتجزأ من حياة غرفة الصف، وهو كذلك بالفعل في المديد من الدارس كما تؤكد هذه الأدلة.

تستخدم «كيمبرلي والتره، وهي معلمة مرحلة ابتدائية في مدينة كنساس. ميسوري. برنامج «زميل الدراسة» حيث يكون لكل طالب في المرحلة الأولى زميل دراسة في المرحلة الخامسة. حتى أن الطفلين يأكلان سبوية في المديد من أيام الأسبوع خلال الغداء. ويكون طلاب المرحلة الخامسة مدربين من قبل الملمين على أن يتحملوا مسؤولية أمور مثل توجيه طلاب المرحلة الأولى إلى آداب السلوك اللاثقة. وقد أفادت «كيمبر لي» أنه على الرغم من شـمور طلاب المرحلة الخامسة بالإحباط في بعض الأحيان لتوليهم المسؤولية، إلا أنهم أكثر من متشـوفين بالالتـزام بدالمتوقع من المشال الأعلى،. تبماً لكلمات «كيمبرلي».

وقد وجدت زميلتها وكاري واليه أنه وحتى طلاب المرحلة الخامسة والسادسة ذوي المعيطات السيئة قد تأثروا إيجابياً بغرصة العمل مع طلاب المراحل الأساسية ومساعدتهمه. إن الهل الطبيعي للطالب الأكبر سناً للتعاطف والمساعدة بيرز حين يتم تحديه من قبل واقع طالب أصغر سناً - الذي يعصبح بعثابة أخ أو نسيب أصغر - يخ المدرسة، حتى طلاب الابتدائية الأكبر والأكثر صلابة بدؤوا يتمتمون بالمسؤولية، كما هي الحال مع الطفل الأول البكر، والذي يمكن أن يشعر بالإحباط من مسؤولية الإخوة الأصغر سناً، ولكن بنفس الوقت يكون متشوقاً أن يُنظر إليه كمثال أعلى.

بالنسبة لـ «كاري». إن مقارنة المعيط المدرسي مع المائلة أمر مهم للفاية. خاصةً بالنسبة للأطفال الذين لا يحصلون على الانتباء الكافية في الفزل. ومن ثمَّ قد يتمردون في المدرسة. أو الذين ينظرون إلى أنفسهم على أنهم فاشـلون ويحتاجون إلى إعادة تكوين أنفسهم كأشخاص يافعين يفتمون إلى العالم ويمقدورهم أن ينجحوا.

نظـراً لجسـامة مشـكلة طلابها (النقيـة)، كتبت «كاري»: إن سـنوات الدراسـة الابتدائية تمد سـناً حرجةً يكتشـف فيها الفتـى للمرة الأولى «زمرتـه» أو «جماعته». سـيقوم الفتـى باختيـار زمرة ليكبر فيهـا، ونأمل أنها سـتكون زمرة مسالحة، يمكن للمعلمين أن يكونوا جزءًا من زمرة الفتى ويقوموا بتوجيهه في الاتجاه الصحيح، يمكن للمعلمات الإناث أن يربطن الأولاد بالنماذج الذكورية القدوة في المدرسة والجتمه».

ونتايم ،كارى،:

في مدرستنا، لدينا فريق من الملمين الذين يجتمعون مرة في الشهر لساعدة الملمين الذين يحتاجون إسـتراتيجيات التمامل مع طلاب محددين. وخلال هذا الوقت، ندرك العديد من الطرق التي يمكن من خلالها للعديد من العلمين والطلاب المختلفين إنشاء علاقة مع الطفل. على سبيل المثال، لدينا أحد الطلاب في المرحلة المرحلة المنامسة يعاني من مصاعب سلوكية كثيرة في غرفة صفه. يبدو أن العديد منها التشأ من نقص النجاح الأكاديمي. إحدى الإستراتيجيات التي خلصنا إليها هي جمل هذا الفتى يذهب إلى غرفة روضة أطفال خلال درس القراءة ويعمل على المساعدة، بهذه الطريقة، يكتسب مهارات في القراءة من خلال مساعدته الطلاب الأصفر سناً يبعو العمل مع الطلاب الأصفر يجعل الطلاب الأكبر سناً يشعرون بشعور جيد تجاه أنفسهم.

وتؤيد معلمة في المرحلة السادسة هذه التجربة فقد اكتشفت أنه حتى الفتية الذين يمانون من مشكلات تتعلق بالانضباط «بعملون على تغيير أنفسهم حين يعملون مع رفاقهـم مـن مرحلة روضة الأطفال، ويأتي جـزه من نجاحها مـع طلابها الياضين مـن تأكيدها (كما هو الحال مع كيمبرلي والـتر) على أهمية كون الطلاب مثلاً أعلى يحتذى به، ليس فقط عند زيارة غرفة صـف روضة الأطفال، ولكن أيضاً في الأروقة. إذ لاحظ المعلمون في روضات الأطفال سلوكاً لأثقاً في الأروقة، لقد وجدت أن طلابها يريدون حقاً أن يكونوا مثلاً أعلى جيدًا لرفاقهم.

في الكثير من المدارس الخاصة بعد التعليم العمودي (توجيه الطلاب الأكبر سناً أو البالغين) إلزامياً. وفي مدرسة ناجعة أو البالغين) إلزامياً. وفي مدرسة ناجعة للنابية في دالاس، يُمّلم طلاب المرحلة الابتدائية الأكبر سنا الطلاب الأصغر سناً، ويعد التعليم الخاص تقليداً مبجلاً طويل الأمد، وتعتقد مديرة مدرسة مرحلة أدنى مباريارة يورك، أن مقداراً كبيراً من نجاح المدرسة يعتمد على نتائج التعليم العمودي الخاص، لقد عدد التعليم الخاص الرأسي ذا صعوبة تتعلق بالنطق الرمزي بين المدارس الرسعية في مدينة كلساس المجد على نحو رائع، وهو ناجع بالنعل.

تعاون المجتمع؛ مرشدون من خارج المدرسة

كما هي الحال مع التعليم الخاص داخل المدرسة، غالباً ما يُعدُ التعليم الخاص من خارج المدرسة «متعدياً» أو جدلياً من القاحية القطقية، لكن العديد من المدارس وجدت أنـه ليس صـعباً على الإطـلاق، خاصـة إذا كرب المجتمع على إدراك أهمية الوالدين والجدين والمتطوعين الأخرين، بانت غرفة الصف الأمل تعتمد أكثر من أي وقت على المعلمين الخاصـين وتصاب بالعجز - كما نمتقد - إذا لم تعزز إدارة المدرسة والملمون روابط التعليم الخاص والفوائد التعليمية المكملة لها. وبشـكل يفوق مسـاعدة أي معلم واحد، يحتاج تعليم الدماغ إلى تقوع الأكبر سفاً المتاحين لهـية المجتمع الإنساني.

إن الاستخدام الأكثر شيوعاً والأبسط لتعليم البالغين الخاص والتطوعين يتمثل في دروس القراءة الخصوصية. حيث يأتي الأبوان والجدان وآخرون إلى الصف لمدة سياعة أو ساعتين مرة في الأسبوع ليقرؤوا لطلاب المرحلة الابتدائية الأصغر وممهم. وتطلب بعض أنظمة المدارس فعلها وفقاً تطوعيًا للبالغين من العائلات المساركة. يمكن أن تُز اول هذه السياعات الإلزامية من خلال دروس القراءة الخصوصية (أو مساعدة الأهل للمعلمين بالأعمال الوظيفية. كالطباعة مشلاً). إن برنامج التفاحة، المرافق لللعديد من المدارس الرسمية عبر البلاد، يتطلب تسمين سياعة سنوياً من العائلات، إن الروابط التي ينشئها الأهل في برنامج التفاحة مع المدرسة والملم، كما مع الطلاب، تعد أكثر من مكافئة للوقت الاضلية الذي يمنحونه.

يوجد نقص في وجود الآباء والأجداد بشكل خاص. إن حضورهم جدير بالاهتمام للغاية في غرف الصف. لكل من الفتية والفتيات. وخاصةً للفتية الذين ترعرعوا بدون آباء. وتخبرنا «تريسـي شــارب»، التي تدرس القراءة المقوية لكل مستويات الصفوف الابتدائية. هذه القصه:

بدأت الممل في حقل التعليم منذ خمسة وعشرين عاماً مضت، وكمعلمة صف لم أهكر على الإملاق بالقيام بأي شيء من أجل التوجه نحو المسائل التي تخص الذكور . في الوقت الذي بدأت فيه بالتدريس، كان لأغلبية الشبان اليافمين مثل عليا ذكورية إيجابية في المترل. لقد كانت العائلات أكثر استقر اراً في السبعينات. لم يخطر ببالي إلى أن بدأت تدريس القراءة القوية (وهي صفوف يتوجب على الفتية بشكل أساس دخولها) أنه كان من الملح أن نُقرن الذكور بالكتب التي تحوي شخصيات ذكورية. وبالرجال بالذات. وباعتباري مدرسة صف، استخدمت في إحدى السنوات أحد الآباه لتجسيد دور الأسد في «ساحر أوزه. كنت أعطي درساً حول الفرق بين السوال والتصريح، لذا قُدم الدرس على شكل مقابلة. كان على الطلاب إجراء مقابلة مع الأسد. وفي سنة أخرى، جملت أحد الآباء يأتي ليشاطر تجربة في البقاء والعيش مع قبيلة أفريقية.

إن أطفالنا متعطشـون لوجـود مثل عليا ذكورية، وهم يحملون تعطشـهم هذا إلى غرف الصف. كتبت معلمة المرحلة الابتدائية «جيني بيترسون» عن طلابها:

ليس لدى الكثير منهم مثل عليا ذكورية، وهذا يظهر في الأمور التي تتعلق بالانضباط. اثنان من الذين يفتقرون للانضباط بشكل خاص ليس لديهما أبوان أيضاً، وواحد لديه زوج أم يبدو أنه خطر، وهناك أربعة طلاب ذكور لديهم مثل عليا ذكورية، ويبدوا أنهم جيدون، هؤلاء الفتية يتورطون بالمشكلات هنا وهناك. لكن أضالهم ليست شريرة - إنها تصرفات صبية طبيعين أو أمور صبيانية، من الواضح أنهم يتمتعون بمستوى ممين من الأمان لا يتمتع به الطلاب الذين ليس لديهم آباء، لديهم فهم لقانون سلوكي محدد - هانون أخمن أنه شكل من قبل آبائهم، ويبدو أن الفتية الذين يفتقدون هذا لديهم قدر معين من عدم الأمان. يظهر - باعتقادي - في سلوكهم العدائي، يبدو أنهم بحاجة أن يكونوا المسؤولين. وأن يقللوا من شأن الأخرين ليتسنى لهم أن يشمروا بالقرة، لا يوجد أحد في الخيل أنهم في الخارج يجربون بأنفسهم معرفة ذلك.

على الرغم من أنه ربما كان ذلك واضحاً أكثر لـدى الفتية، فإن التوق إلى الآباه يعد أيضاً مشكلة واضحة لدى الفتيات، خاصة في المجالات الواسمة لتطور الشخصية، في أغلب الأحيسان، يمكن للفتيات اللواتي تربين دون وجود أب، أو المتمطشات لحب وانضب اطد الأب. أن تبهر المعلمين بما رأته معلمة الابتدائية «جان ميلار» لدى بعض طالباتها الإناث أنه: «افتقار إلى المى الأخلاقي. يتم إشباع تعطش الأطفال للأب في غرفة الصـف الأمثل بواسطة الآياء والأجداد الذين يأتون إلى المدرسة. ولكن قبل ذلك، على الملمين اسـتمالة الرجال، من أجل جمل حضـور الأب جزءاً كبيرًا من كل مدرسـة ابتدائية، علينا أن نؤمن بشـكل كامل بفكرة أن المدرسـة والمائلة ليسـتا منفصـلتين، بل همـا متداخلتان، كما ناقشـنا في الفصـل الثالث. إن الأطفال بيلون بشـكل أفضـل إذا كان لديهم آبـاء، وإذا كان ذلك يعنـي أن على المدارس أن تزيد من الرعاية الأبوية أو فرص التعليم الخاص الذكوري ضـمن الثقافة التعليمية، فعليهـا عند ذلك أن تقعل هذا، لتحصـد مكافأت تتمال في مشكلات أقل تعملو، ومقدراً أكبر من الإنسانية.

كيفية توفير الانضباط في غرفة الصف الابتدائية

حين نفكر بالمدارس على اعتبار أنها نظام عائلي شان. لا نفكر بالملمين على أنهم مجرد مدرسين بل كأفراد عائلة، كمعلمين خصوصيين ومثل عليها. إما أن تُسرز مقدراتهم التعليمية أو تتقلص من خلال مدى ترابطهم مع طلابهم، وبنفس الطريقة، نلاحظ أن قدرة الملمة على خلق غرفة صيف منضيطة، ومقدرتها على ممالجة المسائل التي تتعلق بالانضباط عند نشوئها، تعتمد أيضاً على مقدار الترابط الوثيق الذي يجمعها بطلابها.

إلى حد ما ، لم تكن هذه هي الحال منذ مثة ، أو خمسين عاماً مضت، كان يمكن للانضباط أن يكون مصالة خوف من الله ، خوف من العصا ، أو خوف من الله ، خوف من العصا ، أو خوف من الوالديث، كان يمكن للمعلم أن لا يرتبط بكل معنى الكلمة من الطالب، ولكنه رغم ذلك يغرس الخوف في الطفل لأن الطفل يخشى قوى أخرى ـ قد تكون المائلة والله ـ الذين يساندون المعلم، علاوة على ذلك، تعلم الطفل منذ نعومة أظاهره بأن احترام الأكبر سناً ، بما فهم الملمين، حق مكتسب.

إن كلاً مـن الاحـترام الفطري للمعلم والخوف من المقاب بمسـاندة فوى الدين والمائلة قد تلاشى. يتوجب على الملمين الآن تعديل أساليب انضباط جديدة في الهنة نسـبهاً. لا عجب عند ذلك أن مسـائل الانضـباط. هي بين الشـكلات الأكثر نقاشاً في غرف صفوفنا ومدارسنا.

التعلم من أخطاء الماضي

أهمنا مؤخراً نقاشًا مع مجموعة من معلمين للمرحلة الابتدائية في كل المراحل، سألناهم: ما الدي لم يجد لتأمين الانضباطة وتعد تعليقاتهم تتويرية، خاصة أن الكثيريين اعترفوا بإدراكهم حقائق معينة بخصوص تقنيات الانضباط المستمعلة سابقاً، على ضوء الوعي بعادة التدريب المرتكز على الدماغ والجنس (ذكرًا أو أنش). لأن معظم المشكلات التعلقة بالانضباط التي يواجهها الملمون تشمل الفتية، وقد ارتبط النقاش في هذه المجموعة بشكل كبير بالذكور. هنا بعض معايير الانضباط التي اعتمدها المعلمون في الماطلاق.

- الوقت المقتطع من فترة الاستراحة. إن اقتطاع الوقت أثقاء الاستراحة غالباً
 ما يؤدي إلى خلق المشكلات لاحقاً خلال اليوم، باعتبار أن الطفل لم يتمكن
 من استخدام الطاقة والحركة الجسدية.
- الاعتماد المبالغ فيه على محاولة الإجبار على الاعتراف، أو التقييم الذاتي
 الفوري، من طالب مسيء، لا يستطيع الفتية أن يتحدثوا عما حدث بالسرعة
 والدقية التي يطلبها الملمون. إن العلم أن دماغ الذكر غالباً ما يكون أبطاً في
 ممالجة العمليات العاطفية المهمة، أمر يساعد الملمين على تغيير توقعاتهم.
- إحراج الذنب أمام زملاء الصف. يتفق الملمون أنه قد يكون فعالاً في بعض الأوقات مواجهة طالب مسيء أمام زملاء الصف، ولكن كان هناك إجماعاً على وجوب عدم المبالغة في هذا الأمر. إذا تم جرح كرامة الفتى (أو الفتاة) أكثر من اللازم، فإن بقية تجربة الطفل التعليمية في ذلك اليوم، وأحياناً لوقت أطول، قد نتأثر بشكل سلبي، إن مواجهة الإساءة العابرة من خلال والقائها في وجه الطفل، أمام الآخرين كان عادة أمراً غير مشر.

أقر العديد من الملمين بسعادة، في هذه المجموعة وفي المجموعات الأخرى التي يتم الاستقصاء عن رأيها، بالمقدار الذي قلصوا به مسائل الانضباط من خلال الإدراك أن الكثير من سلوك الفتية الطبيعيين لا يستلزم الانضباط. فالفتية هم عبارة عن ه هدوك فينس، و و وتوم سدويره طبيعيين. أقر الملمون - وقد كان معظمهن من الإناث -بالحاجة إلى «توسيع أفق تفكيرهن» ليتلاءم مع سدوية بعض السلوك الصبياني. وقد وجدت الملمات اللواتي ترعرعن مع إخوة ذكور هذا التوسيع أقل صدعوية من اللواتي لم يمضين وفتاً طويلاً في طفولتهن مع مجموعات ذكورية.

وقد ميزت كيره - وهي معلمة تربية مدنية في المرحلة الابتدائية - سلوكاً صبيانياً في تجربة عاشتها مع فتى في المرحلة الثانية بوقت سابق في ذات اليوم، لقد هام طالب المرحلة الثانية بتشكيل يده على هيئة مسدس ليطلق عليها الغار مراراً. أخبرته على حدة مقدار خيبة أملها من سلوكه وقررت أن تسترك الأمر عند هذا الحد، مدركة أن الفتى لم يُنخَطُّ الدا الفاصل بين العدائية والعنف، اعترفت كليره أنه قبل أن نتلقى تدريبها حول الدماغ الذكري، والهرمونات والثقافة، اعتادت أن تكون قاسية جداً على الفتية الذين أظهروا إيحاءات كهذه، أو قاموا بركلات كاراتيه زائقة تجاه أصدقائهم، لقد رأت في منذه الأفعال سلوكاً عنيفاً وكتبت عن هؤلاء الفتية بالتقصيل. أما الأن فقد فهمت أنه في بعض الحالات - كالحالة الراهنة - كان الأمر مجرد لعب عدائي وتعبير عدائي (التعبير عن الذات من خلال الإيعاءات والنشاطات البدنية العدائية)، وليس عنفاً (يحاول تدمير شخص أو مكان أو شيء آخر).

وصع استمر ار نقاش المجموعة ، واضق العديد من الملمين أنه مـن الأهمية بمكان عـدم البالفـة في ردة الفعل في مواقف كهذه ، وعدم السـماح لها أن تتداخل مع علاقة الترابط مع الطالب ، من جهة أخرى ، برزت من هذا النقاش معايير معينة تحدد متى يجب القيام بأكثر من توجهه إنذار أو التعبير عن خيبة الأمل تجاه إيحاء عدائي:

- إذا كان الطالب يقوم من خلال هذا الإبعاء بالتقليل من احترام الملم،
 بأسلوب يتحدى سلطة الملم على نحو غير لائق.
 - إذا كان للطالب تاريخ من العنف أو السلوك العدائي المبالغ فيه.
- إذا قاطمت الإيحاءات المدائية الدرس (أي. تم القيام بها بفرض الحصول على الانتباء في وقت غير مناسب).

لقسد أجمع كل الملمين على أن إظهار الخيبة تجاه إيحاءات الطالب يعد دائماً حقاً للمعلم، ولكن في حال كان الطفل يعبر عن طبيعته ولا يقوم بالإساءة عن سابق تصميم، يكون التعبير عن الخيبة عند ذلك كافياً، وأي تأديب آخر لا يعد ضرورياً.

في بعثنا حول الانضباط. في كل مراحل الصفوف، وجدنا أن الصنف الأمثل هو ما يريده كل هؤلاء الملمين. حيث تعتبر سلطة الملم مقدسة. ولكن يشـمر كل طالب بالحرية في التميير عن ذاته النامية. إن عبور الحد الفاصل بين السماح بتعيير الطالب القـوي والحفاظ على السلطة القوية هـو التحدي الجوهري لكل أنظمة الانضباط. خاصةً في الوقت والمصر الحالي.

تقنيات التأديب بعد تصرف مسيء

ليس هناك نظام تأديب أو تصــرف وحيد أمثل يســاعد تضافر الجهود عامةً على إعادة الطفل إلى التأديب الذاتي. وإعادة الاســقدار إلى غرفة الصــف، كما يســاعد المجتمع التعليمي على الإحساس بالمدل. فيما يلي بمض التقنيات التي يمكن لأي مملم أو مدرسة استخدامها.

نظـام الخطـوات الخمس. لِهُ مدرسـة «باليوه الابتدائية يتـم اتباع خمس خطوات عند ارتكاب تصــرف مسيه. واعتماداً على خطورة الفعل، قد لا يعتاج الملم إطلاقاً إلى المضي إلى أبعد من الخطوة الأولى.

- تواصل الملمة والطالب، تقوم الملمة بالتحدث إلى الطالب، أو تتمامل مع المسيء دون مساعدة خارجية.
- تواصل الملمة والأهل، تُجري المعلمة محاولتين للاتصال بالأهل، وإذا لم تتمكن من الوصول إليهم يواصل مركز الإدارة المحاولة.
 - 3. إشمار مدير المدرسة، يذهب الطفل لرؤية المدير، أو يقوم المدير بالتدخل،
- أوامسل الملمة مع دعم الموظفين الأخرين. وهذا يتمثل عادة في طلب مستشار أو اختصاصي نفسي من المدرسة. لكنه يمكن أن يكون معلماً آخر أو مدرباً تربطه بالطفل صلة وثبقة.

 إقصاء الطفل. يتم إبعاد الطفل عن الصف عند الضرورة. يجب توثيق كل الخطوات السابقة قبل اللجوء إلى هذه الخطوة.

أسئلنة وإجابات. حين يُرسل الطلاب المسيئين إلى دجان ميللسره. وهي مديرة بِلا إدارة مدرسية بمدينة كلساس، تقدم لهم ورقة وظم رمساص. ويجب عليهم تدوين إجابات عن أسئلة تساعدهم على الخروج من مشكلتهم. ويكون السؤال الأول عادة علادا أنت هنا؟ه.

وتقول دجان: «بيدو أن هذه التقنية تمنح الطلاب وقتاً أطول للتفكير في إجاباتهم ولأنهم لا يريدون أن يكتبوا أكثر مما عليهم أن يفعلوا، يقومون باختهار وإيجاز كلماتهم، هنذه التقنية مجدية جداً مع الفتيات أيضاً، باعتبار أنهن يكتبن بشكل طبيعى كلمات أكثر ويواجهن صعوية أقل من الفتية في الكتابة.

وتشير تجربة الملمة الاختصاصية في التربية «كاري والي» مع بعض طلابها الفتية إلى الفسرق الدني وجده العديد مـن الملمين فيما يتعلىق بكيفية طرح الأسـئلة. حين يتوجب علـى «كاري» مواجهة طالب بحاجة إلى التأديب، لاحظت، كما صـاغت الأمر بكمانها، ما يلى:

يجد الفتية الأمر أكثر صسعوية حين نقوم بعصسرهم. من الصعب على الفتية أن ينفتحوا عندما تقول: «انظر إلي - أنا أخاطبك - ما الخطب\$، أجد نفسي مع الاختصاصيين الآخرين أقوم بالأمر نفسه كل الوقت. أريد فتى ينظر نحوي حين أحدثه. لكنني أكتشف أنها ليست الطريقة التي يجب اتباعها لحمل الفتية على الانفتاح. لكنني، مؤخراً، أحاول أن أكون متنبهة للفاية لما أطلب من الفتى أن يفعله أثناء محاولتي في الحصول على الملومات، أحاول أن أدعه يمسك شيئاً ما بيده (أقلام طباشير، قوالب، بطاقات) بينما أتحدث. أجد أن هذا يميل إلى جعل الفتى يسترخى ويحول دون شعورى بالكثير من الإحباط.

ية أغلب الأحيان، يصبح تأديب أحد الأطفال المسيئين متفاقعاً بسبب نفور الطفل من الحديث والشرح، وعبر السماح للفتى أو الفتاة بخفض رأسه والعبث بإحدى الطباشير، والتقــدم ببطـه فيما يتعلـق بالإجابة إذا تطلـب الأمر ذلك. سيصــل الملم عندها إلى صلب الموضوع، مع احتياج أقل إلى خطوة التأديب الثانية المتوعدة بالغضب.

المُؤقِّت. وجدت ،كاري، مؤقتاً يممل بشـكل همال لـ¥ المؤقف الذي يكون فيه الطفل (ويرجع أنه فتى) غاضباً. وقد كتبت، ،كان أحد طلاب الرحلة الخامسة اليوم مستاة مني للفاية، فضبطت المؤقت لمدة خمس دهائق. أخبرته أنني سأتحدث إليه حين تنتهي مدة المؤقت. وبانتهاء مدة خمس دهائق كان كلانا قد هدأ واستطعنا التحدث.

تساعد هذه التقنية على الهدوء وتمكن الدماغ من التحضير للممليات الماطفية المعيطـة بالفصل أو الإسـاءة. من المفيد عامة السـماح بمرور بعضى الوقت قبل توقع الوضــوح من الطفل الذي يستلزم التأديب. وخاصة الفتية، الذين يحتاجون عامةً إلى وقت ليتمكنوا من لم شتات أنفسهم بالقدر الكلية الذي يسمح لهم بالتحدث.

غُرف الزملاء. يُرسل الطلاب الذين لا يستجيبون بشكل جيد للمملين في مدرسة «دينيس يونغه إلى غرفة زميل، حيث تصبح مكاناً أمناً لحل مشكلاتهم. ويمكن أن تكون غرفة الزميل غرفة معلم آخر. على سبيل الثال، غالباً ما يرسل الملمون في المرحلة السادسة طلابهم المتورطين في الشكلات إلى «دينيس، لأنها معلمة تتمتم بالخبرة ولديها صلة ممتازة بالطلاب. ويستجيب الطلاب إليها عادة باحترام.

أخبرتنا ددينيس، عن طالب في الرحلة السادسة رفض الذهاب إلى غرفتها حين أُرسل إلى هناك من قبل معلمة صفه، فأرسلت الملمة وراء «دينيس» وطلبت منها المساعدة في جمل الطالب يذهب إلى غرفة الزميل. توجهت «دينيس» إلى غرفة الصف الأخرى وطلبت منه الذهاب معها. وفعل ذلك بدون جدال. وحين أصبحا بمفردهما، أنذرته «دينيس»، وإذا حدث ولم تستجب لملمتك بأي وقت بهذه الطريقة مرة أخرى، سوف أتي واصطحبك إلى المنزل، وقد نتبأت بأنه لن يكون هناك المزيد من الشكلات معه.

حين يتم استخدام غرفة الزميل. من المم الاستعانة بمعلم يتمتع بالسلطة التامة ويحظى بالاحترام. يمكن لاستخدام غرفة الزميل أن يرتد بشكل سيئ إذا لم تكن الملمة مرتبطة بصلة وثبقة مع الطالب الذي تدرسه، ويمكن أن ينتهي الأمر بالمسيء إلى التسبب بالمتاعب مع غرفتي صف بدلاً من غرفة واحدة.

طريقة إرسال الطالب للقيام بمهمة. كتبت معلمة الابتدائية ءجان ميلار، بوفرة في يوميانها عن طريقة الإرسـال في الهمة التي ذكرناها ســابقاً بإيجاز. وهنا الزيد من التفصيل:

طور فريق عملنا قاعدة يتم استعمالها مع الأطفال الذي يحتاجون إلى قضاء بعض الوقت بعيداً بعد إثارتهم للشفب، أي وقت لإعادة الأمور إلى نصابها.

لدينــا بطاقة نتص على جملة ،أنا بحاجة إلى كتاب الحب والمنطق، لا يوجد كتاب يدعى كتاب الحب والمنطق، ولكنك تستطيع أن ترسل طفل ما لم مهمة إلى كل شخص من أجل الحصول عليه. ويقوم الجميع بإرساله إلى شخص آخر، قبل أن يعود إليك. ولم هذا الوقت، يكون الطفل قد هدأ وأصبح جاهزاً للاستقرار لا الصف.

مؤخراً ، كان هذا الأمـر مجدياً للفاية مع فتى مثير للمتاعب في صـفي. فمند قدومه من الاستراحة ، رُميت كرة السلة وأصابته عرضياً ، وجن جنونه على الفور فاندفع خارجاً . رأيت كيف كان يمامل الناس من حوله ، وعرفت أن علي أن أساعده على استمادة ضبطه لنفسه.

وفي طريبق المدودة، طلبت منه القيام بمهمة صدفيرة بالنيابية عني وأعطيته البطاقية، فذهب إلى ثلاث معلمات مختلفات، ثم عباد قائسلًا: أن لا أحد لديه الكتباب، فقلت له: محسدناً، نحـن عند الصـفحة رقـم 32، جلس وبـدأ الممل. استغرفت المعلية بكاملها دقائق فقط، وكانت تخفيفاً كبيراً لحدة توتره.

تدريس واحد لواحد. أخبرتنا «أليسون جابوكسي»، وهي منسقة لعلاقات الأهل بالدرسة في مدرسة ابتدائية، أن طريقتها المثلى في التأديب هي تعليم الواحد للواحد. وقد روت بشـكل خاص عـن نجاحها مع طالب في المرحلة الثانية كان يخلق القسم الأكبر من الشـغب في غرفة الصـف، حتى كاد الناس أن بيأسـوا منـه، لكنها قامت بندريسه بشكل شخصي لدة ثلاث أسابيع. وقد أثبت هذا التدريس على أنه ناجع للفايـة، فقد انتقل مجدداً إلى غرفة صـفه النظامي مع اسـثمر از تدريسـها له. وهي تقــول: «لقد كان يحتاج إلى البناء» والانتباه، والدعــم الإيجابي، وقد كنت قادرة على تزويده بهذه الأشياء لخ حالة تدريس المدرس للطالب الواحده.

يعتاج كل من الفتية والفتيات إلى هذا النوع من التوجيه. لكن المطمين يجدون، مرة أخرى، أنه يبدو أن الفتية غير المنضبطين هم الأكثر حاجة إلى التوجيه الخاص المستمر. وبمعرفة تطور تركيب ووظيفة الدماغ الذكري، يعد هذا منطقياً من الناحية البيولوجية. يستقرق الذكور في الفالي التمليات المتمللة البيولوجية. يستقرق الذكور في الفالي القيام بكل العمليات المتملقة بالأمور العاطفية والاجتماعية التي تدخل في إعادة تشكيل أنفسهم، ومع ذلك، حين تكون الفتيات مشتتات، يمكن لتوجيه الواحد أن يكون الطريقة المثل للوصول إليهن أيضاً. أبلغتنا إحدى الملمات في مدرسة كبيرة في مماين، عن طالبة في المرحلة الثالثة كانت مشتتة بشكل خاص. فقد وجهت فتاة متخرجة تركيزها الكامل نحو الثالثة كانت مشتتة بشكل خاص. فقد وجهت فتاة متخرجة تركيزها الكامل نحو هذه الفتاة لدة أسبوع وين الفهائية، بعد مرور هذه المدة، اكتشفت أن والدي الفتاة فد انفصالا للتو. وقد عادت الفتاة إلى استقرارها بعد هذا الاكتشاف، في بعض الأحيان لا شيء يمكن أن يحل مشكلة تتملق بالانضباط كتمليم الفرد للفرد لأنه لا يوجد طريقة أخرى تمل على بناء ثقة كافية لحدوث كشف سريع.

نموذج (BIST). تمثل (BIST) فريق دعم التدريس السلوكي. وقد تم تطويره من قبل فريق عمل مدرسة (أوزانام) في منطقة مدينة كلساس. وهم يعملون الأن على الترويج لهذا النموذج في الإدارات المدرسية الأخرى. إن الدعم الرئيس لوظفي المدرسة هو مستشار يساعدهم حين يكون لديهم مسائل لا يبدو أنه بمقدورهم حلها بنجاح مع الطلاب المسيئين.

يستمعل فريق دعم التدريس السلوكي (BIST) ، غرفة الطوارئ من أجل المسيئين الأساسيين (يرمون كرسيًا ما. يصرخون على الملمة ويشتمونها. يضربون طالباً أخر لِهُ الصنف). لِهُ بعض الحالات، يمكن أن ينتج عن نظام (BIST) قضاء وقت طويل خارج الصنف. ولكن ينتج عنه أيضاً حالات أقل من الإيقاف المؤقت واقصاء الطلاب ية المراحل العمريــة الأكبر . كم سـيكون أفضــل لــو قمنا بتعليم الطــلاب على تحمل السؤولية وضبط النفس_ية المراحل الابتدائية؟

لاحظت ،كيمبرلي والتره كيف ساعد نظام (BIST) في معالجة الفضيب لدى المطالب، وكما صناغت ،كيمبرلي، الأمر. أو الطالب، وكما صناغت ،كيمبرلي، الأمر. فإن الطالب، الشئت يبقى في مكان آمن، أو غرفة الطوارئ، إلى أن يعترف أو تعترف بتعمل مسوولية المشكلة، وهذا يعني أن الطالب أنه الطالب أنه مستعد لقبول المسؤولية، ويفادر، مع الملم عندما يجد الملم ذلك ملائماً، لقد تمّ تدبر أمر المسيء، وقد تم الالتزام بتحمين السلوك.

في حال لم يمتثل الطالب إلى الطلب بالتوجه إلى مكان آمن محدد بعد قيامه بعمل مسيه . تقوم الملمة بإشمار فريق استجابة الأزمات (أو CRT) . وهي مجموعة معلمين مدربين) عبر نظام الاتصال الداخلي على سبيل المثال، إذا أرادت الملمة في الفرقة رقم 101 فريق CRT . تعلن عن طريق نظام الاتصمال الداخلي الأتي: CRT إلى الفرقة 101 . قالت «كيمبرلي» إن الأطفال في مدرستها قد سمعوا هذه الرسالة بشكل كاف ليمرقوا أن CRT تش «الميمة».

وما إن يصـل فريـق CRT. يتم إخـراج جميع الطلاب الآخرين مـن الفرفة. ثم يممل فريق CRT مع الطالب المتمرد. ويُتقل الطالب بالقوة الجسدية إذا تطلب الأمر ذلك. يصـيح الطـلاب إجمالاً مطهمين لأنه من المحرج بالنسـية لهم أن يُحملوا عبر الرواق. نادراً ما يستخدم فريق CRT لأن المسيء بيساطة ينقل نفسه من الفرفة إلى مكان آمن.

مـن الواضـع أن نمـوذج BIST لا يُسـتلزم في حــالات التأديب الصـنفيرة، بل في الأوقات التي يسـتلزم فيها أعمالاً أكبر ، وقد تم التوصـية بهذا الفريق بشكل كبير من قبل الملمين في دراستنا .

تقنيات التأديب لمنع السلوك غير المنضبط

وجــدت ، كيمــبرلي والترء أن طلابها في المراحل الأولى ينتقلون بشــكل أفضــل من مهمــة إلى أخرى، مما يسـتلزم مقــداراً أهل من المقــاب والتأنيب القاســى، في حال قامت بإندارهم مسبقاً. إذ إنها قبل نحو ثلاث دقائق من الانتقال، تعلن للصــف أن لديهم عدد دقائق للانتهاء أو التوقف. كما تعلن ما الذي ســفعلونه لاحقاً. بدون وقت التحضير هذا، لا يكون الفتية لديها ، بشكل خاص، جاهزين للمضي قدماً، وتهدر هي الوقت معهم لج المواقف التأديبية.

وهذا مثال رائع عن أمر صنير يمكن أن يفعله الملمون لإدارة غرفة الصف بشكل فاصل. يميل الذكور إلى مواجهة صعوبة في تعدد الأسئلة وفية الانتقال من مهمة إلى أخرى بسرعة. يفترض البعث المرتكز على الدماغ أن هذا ينشأ من حقيقة أنه يوجد في دماغ الأنثى مقدار أقل من الإقصاء (تجنيب) للقهام بالنشاطات بمعنى آخر. يقوم دماغ الأنثى بالنشاط الفترض بأجزاء من الدماغ أكثر من الذكر ومن ثم يتداخل بين النشاطات على نحو أسهل، وحتى بوجود هذا الاختلاف الدماغي. فإن إعطاء وقتٍ مسبق هو أمر جيد بالتأكيد بالنسبة إلى الفتهات في الصف أيضاً.

غرف الزملاء. لا تستخدم ،كيمبرلي، غرفة الزميل في سياق نموذج BIST فقط. بل كتفنية وقائية أيضاً. فإذا كان عليها التغيب في أحد الأيام، وتوجب أن يحل محلها في الصدف بديل ما. عندها، من أجل منع حدوث مشكلة مع طالب متمب محدد. ترتب له قضاء ذلك اليوم في صف السيدة ،أوديل،. إنه يمعل بشكل حسن مع السيدة -أوديل،، لكنه يواجه دائماً صعوبة مع البدلاء.

إن هـذا الأمر إنسـاني كلياً. فعند معرفة الملمة بضـمف ومخـاوف طالب ما، لا شـيء سيكتسـب من جراء مراقبته وهو يحاول أن يتكيف لِمُ موقف عصـيب_لا من طرف الطالب، ولا الملمة ولا مجموعة الصـف التي سـنتعطل من جراء هجومه على الملمة البديلة.

فرص ثانية أقل. في كثير من الأحيان، عند وجودي لاستشارة في غرف الصفوف. الاحظ معلمات يتخلين عن سلطتهن من أجل إعطاء فرصة ثانية، ألا نسمع جميماً في بعض الأحيان أنفسنا في مهنتنا نقول:

[،]جيمي، إذا فعلت ذلك مرة أخرى...ه.

،جيمي، قلت لك إذا فعلت ذلك مرة أخرى فإنني سوف....ه.

، أخبرتك مسبقاً كم هذا الأمر مشوش.

جيمي...ه

لا تدرك الملسة (كالأهل المفلويين على أمرهم) أن إحدى أفضل الطرق لمنع تصميد مشكلات الانضباط، وأحد المفاتيح الأساسية لإدارة غرفة الصف عامةً، هي استخدام شعور الطفل بأن الملم نجم رئيس لا كوكبه قائد قدير، يخبو هذا الشعور حين يحصل الطفل على عدد من الفرص الثانية، خاصةً لا سنوات المرحلة الابتدائية المتأخرة والسنوات الدراسية المتوسطة، على الرغم من أن سياسة انعدام نسبية التسامح (مقدار النسبة صفر) عامةً تمحي الروابط الوثيقة وتسبب مقدراً من الأذى أكثر من المفترض، فإن السياسة التي تقضي بنسبة تسامح «مقداراها عشرة» (أي تسمح بتكرار الأمور عشر مرات) تؤدي أيضاً إلى ضرر كبير بالمعيط التعليمي ككل. من الأفضل أن نقول، «جيمي، إذا فعلت ذلك مرة أخرى فسوف تخسر امتياز......

بطاقات السحب. لقيت إحـدى الملمات نجاحاً كبيراً فيّ جمل طلابها يتعملون مسؤولية أفعالهم من خلال الاحتفاظ بسجل للإسساءات على «بطاقات» وهي شبيهة بالبطاقات الثقبة في مكان العمل:

عانى طلابي، مؤخراً، من مشكلة رمي الأشياء الصغيرة على بعضهم البعض. وقد ضاق الجميع ذرعاً من ذلك، أتمنى لو كنت قادرة على الوثوق بالأشخاص الذيـن يبلغون عن هذا الانتهاك، لكنني لا أسـتطيع، يبـدو كما لو أن هؤلاء الذين يتمتمون بأصـوات أعلى، هم الأكثر ذنباً. البارحة، شـاهدت أحد الطلاب يرمي إحدى الطباشير على نفسه ثم يصـرخ في الصف ملقياً اللوم على طالب آخر.

عقدنـا اليـوم اجتماعاً لحل هـنه الشكلة. أقترح الصـف اسـتخدام البطاقات للمساعدة على إدارة غرفة الصـف. إن الطلاب بصريين للفاية ـ إنهم بحاجة إلى أن يروا بشكل ملموس أن لديهم عددًا محددًا من الانتهاكات، وما هي حدودهم؟. يقوم صفها الآن بتسجيل الانتهاكات، وما أن يتغطى الطالب الحدود المينة. يذهب أو تذهب لرؤية المدير. تسير هذه الطريقة بشكل مجدٍ. إذ استعاد صفها استقراره. والأهم من ذلك، تلاشت مشكلات الانضباط الجديدة كرمي الأغراض على بمضهم البعض.

عاقبهم جميصاً (. • كارول مايرزه، وهي معلمة في المرحلة الرابعة الابتدائية لاقت نجاحاً بنوع من ضغط الأنداد لتحسين السلوك. وقد كتبت:

عند نهاية السنة بيدا الطلاب في بعض الأحيان بالشجار في أرض الملعب
(الفتيات عادة). حين يحدث هذا في المرة الأولى أقوم بجمع كل الطلاب المتورطين
سوية وأضع أسماءُهم في وعاء ما. أخيرهم أنه من الصعب جداً أن أقرر من الذي
حقاً يواجه مشكلة مع من. تميل الفتيات إلى تغيير أفضل صديقاتهن باستمرار،
لذا، يمكن أن تتشأ المشكلات يومياً، وعند حدوث المشكلة للمرة التالية بين أي
منهن، أقوم فقط بسحب ثلاثة أسماء من الوعاء، وهي أسماء الفتيات اللواتي
سيتعملن المواقب سواه كن متورطات أم لا.

قد بيدو هذا النظام شديد القسوة للبعض، لكن وكارول، تجيب بأنه قد عالج الشجار المؤسف في كل مرة استخدمت فيها هذا الأسلوب حتى الآن، وهو يجنبني أيضاً من أن أكون الشخص السيئ لأن الأسماء في الوعاء مفروضة سلفاً. وأنا أكلف أحد الطلاب باختهار الأسماء لأرى من سيتحمل المواقب.

جـرى تطوير العديد من أفضـل تقنيات التأديب. سـواء بقصـد أو بدون قصـد. لتلامم حاجات الدماغ الذكري والسلوك الذكري بشكل خاص، وذلك لأن نسبة 90 % من مشـكلات الانضباط. إلى الدارس مقترنة مع الفتية. وهذا لا يمني أنها لا تجدي مع الفتيات. إذ إنها مجدية. إلى الوقت نفسـه. لا شـك أن بمض الملمين قد وجدوا حاجة أقل لوقت التهدئة الطويل مع الفتيات. وتميل الفتيات أيضــاً إلى أن يكن سـريمات إلى ممالجة المشكلات لفظياً وهن لا يعتمدن كثيراً على السلطة الفروضة.

لمل الملمين في دراستنا قد لاحظوا، أكثر من أي شيء آخر . الحاجة الكبيرة إلى تشجيع هذه القدرة لدى الفتيات في تحويل برامجهن ومشاعرهن إلى ألفاظ.

تقنيات التحفيز

من المجالات الأخرى المتعلقة بصد مويات التعلم لدى الفتية والتي أيدها المعلمون بشكل حدسي هي تعلوير الحافز، هناك نسبة نتراوح بين 70 ـ 80 % من الطلاب الذين بمانون من مشكلات في التحفيز والذين هم من الفتية، لهذا، كما كان الأمر مع الانضباط، كان على العديد من المعلمين أن بيحثوا عن حلول للدماغ الذكري لمعالجة مشكلات التحفيز، ويشير بحنثها إلى أن العديد من التتفيات المستخدمة في إثارة الحاضز، على الرغم من اقترائها بالمسائل المتعلقة بالدماغ الذكري، يمكن أن تجدي مع كل من الفتية والفتيات.

لقد لقيت وكاري والي، نجاحاً مع الطلاب الذين ينقصهم الحافز بشـكل كبير وذلك عبر استغدام تحديد الوقت. وقد كتبت وأنا أتحداهم للقهام بشـيء ما ضمن مقدار محدد من الوقت: (لنرى إذا كان بإمكانكم حل هذه السـائل الرياضية الثلاث في دقيقتين). ويقوم هذا بصنم المجزات.

وتقول الملمة درينا أوغليسين: إن الكبرياء والخجل يلعبان دوراً في المابير المتمدة في مدرستها لتحفيز الطلاب - وخاصة الفتية - على تحمل مسؤولية سلوكهم. وقد قامت المدرسة بتحديد أوائك الملمين في مراحل التدريس الأساسية الذين يملكون سنوات عديدة من الخبرة ويتمتعون بصلة وثيقة بالتدريس بسبب انضباطهم المتناغم، يتم توجيه الطلاب الذين يفتقوون للانضباط والحافز نحو هؤلاء المدرسين، والمديد منهم معلمون في المراحل الأصغر. لقد لقيت دريتاء النجاح وهي تقول: جزئها لأن همؤلاء الملمين هم الذين يحترمهم الفتية المنقورين إلى الحافز بالقدر الأكبر، لذا فهم يشمرون بالإحراج لو أرسلوا إليهم بسبب افتمالهم للفوضى، ويشمرون بالحرج أيضاً من وجودهم في غرفة صف للمرحلة الأساسية.

التربية الأخلاقية (التعليم الذي يُعنَى بالشخصية)

إن المسائل المتعلقة بفرفة الصف كالانضباط والحافز يمكن أن تلقى العون وتُحُل بشكل عادي عن طريق الإستراتيجيات العملية: دقيقة ـ بدقيقة. حتى أن الدارس قد لقيت نجاحاً أكبر عندما كانت التربية الأخلاقية في طليعة نشاطات غرفة الصنف الأمثل. لجيل أو جيلين، أكدت مدارسنا على القيم والرقيقة، كتقدير الذات. من المهم أن نرعى تقدير الذات. ولكنها إذا لم ترتكز على القيم والمتينة، مثل الاحترام والصدق والنزاهة. يمكن أن تصبح بسهولة سبيلاً إلى الانفماس بالذات بالنسبة للطفل. إن نظاما مدرسيا أو صفًا لا يؤكد على تطور الشخصية لا يخدم بشكل كامل الاحتياجات الأخلاقية المتنامية للطفل.

هناك العديد من برامج التربية الأخلاقية الرائصة في أنحاء البلاد. هناك شان وعشرون ولاية تطلب كل منها أو تشجع التربية الأخلاقية. وقد ميزنا في هذا الكتاب برنامجاً يدعى الأخلاق الإيجابية (CHARACTER plus). وقد طُور وطبق أساساً في ميسوري، ويستخدم الآن على الصميد الوطني، نحن لم نقم باختيار هذا البرنامج بسبب نزاهته ونجاحه فقط، بل لأتنا نعلم أيضاً عن مطابقته مع البحث المرتكز على الدماغ في معهد عفوريان، وفي إدارات مدارس ميسوري.

الأخلاق الإيجابية (CHARACTER plus)

أُطلق هذا البرناسج من خلال تشجيع ودعم رجل الأعمال «سانت لويس». ماكدونيل، ستانفورد لماكدونيل - دوغلاس، لقد لاحظ أن العديد من موظفيه الجدد لا يتمتعون بأساس أخلاق إيجابية، فقصد إدارة مدرسة «فيرغوسون ـ ظوريسانت» لج سانت لويس كاونتي، ليعرض عليهم شراكة، تطورت منذ ذلك الحين لتصبح مركز (CHARACTER plus). ومن خلال العمل الذي قام به المركز في سانت لويس، تعمل الأن عشرات من الإدارات المدرسية والمجتمعات مماً لبناء أساس الأخلاق أولادهم اليافعين.

ووفقــاً لدليندا ماكيــه». مديـرة (CHARACTER plsus). «التربية الأخلاقية (التعليم الذي يعنى بالشخصــية) على خلق الناخ الذي تحتاجه مدارسنا للتعلم منذ البدايــة ــإنها المحرك الداخلي وجوهر تعلــم الطالب». توجد هنا الطريقة التي تعمل فيها الشخصية الابحابية. تبدأ العملية بأعضاء الجماعة، بما فيهم المربين، الذين يمعلون في مجموعة من الاجتماعات لتعديد وتعين السمات الأخلاقية التي يريدونها في جماعة اليافعين لديهــم. وحالما يتم الاتفــاق على هذه السمات (سندرج بعد حين لائحة بالسمات المعتملة)، يجري توجيه المدرسين على دمجها في المنهج الدراسي المتوفر، ويتمهد أعضاء الجماعة بدعم هذه السمات، وجملها نموذجاً، بالإضافة إلى تعليمها.

وبإتاحة تدابير المجموعة هذه، رأت ،باتريكا هنلي، أعضاء الجماعة ينتقلون من عدم الثقة الحقيقية ببعض هم البعض، وبالنتائج المعتملة لتصسيم «نظام المدأ» للأطفال نحو علاقات من الاحترام المتبادل والالترزام. مثال على ذلك، مقاطعة مدرسة «هيكمان ميلرز» حيث كان أعضاء الجماعة لا يزالون يتصدون لحقيقة أن القوى المعركة وبنية المجموعة قد تغيرت في السنوات الحالية بسبب تدفق المديد من الماثلات من داخل المدينة. وبكتابة تعريف عملي لقيمة التنوع في جماعة مقاطعة مدرسة، توصل المشاركون إلى فهم أفضل لوقف وآمال ومخاوف كل منهم.

وقد توصلت أيضاً لجنة المجموعة الكبيرة هذه إلى إجماع على السمات التي سيتم تعليمها وتعزيزها ضسمن مقاطعة الدرسة. وبعد اختيار السمات. قاموا أيضاً بتحديد واقرار هذه السمات. وقد جاء تعريفهم كالأثن:

- الاحترام: إظهار اعتبار إيجابي للنفس وللآخرين وللملكية.
- المسؤولية: الاستعداد لتحمل مسؤولية أفعالنا وقبول نتائج هذه الأفعال.
 - التعاطف: القدرة على الارتباط مع مشاعر الآخرين وفهمها.
 - التبعية: قبول تحمل مسؤولية تصرف المرء.
- إدراك الاختـلاف: الاعتراف بالفروقات وتقدير الأفراد كأعضـاء مسـاوين
 لية المجتمع.
 - الصدق: استعداد المرء لأن يكون صادقاً في كل من كلماته وأفعاله.
 - الشفقة: القيام بالأفعال المتعاطفة مع الآخرين في محاولة للمساعدة.

- التعاون: المبادرة بالعمل مع الآخرين من أجل النفع المتبادل لتنفيذ مهمة ما.
 - الثقة بالنفس: الاعتقاد الإيجابي بالنفس وبقدرة المرء.
 - الحنكة: خلق الطرق لتحقيق حلول أو نتائج إيجابية.

على الرغم من أن سمات الأخسلاق وتعريفاتها يمكن أن تتضاوت من جماعة إلى أخرى. إلا أن أوجه الشبه تقوق الاختلافات رغم تفاوت الجماعات فيما يتعلق بالموقع والحجسم والبنية الثقافية. مشالًا، توافق كل المجتمعات عملياً على سمات الأخلاق للصدق والاحترام. والسؤولية.

دمج التربية الأخلاقية مع المرسة بأكملها

تجدي التربية الأخلاقية على النحو الأمثل عندما تُدمج مع كل أقسام المدرسة. على سبيل المثال، قد تطلب معلمة علوم من الصف أن يحللوا المنحى الأخلاقي لشروع علمي مقرر، وقد توكل إليهم الملمة في مناسبة أخرى مهمة ما وراء - التعليل (تحليل الشخصية) للعلماء المحددين أنفسهم. يقوم المديرون، بعرية درئيسة، بإظهار امتمامهم في التعليم المنني بالشخصية، مقدمين فرصى التدريب إلى المعلمين حول كيفية التعليم بالشخصية وبدعم تعليم الفنون والتاريخ، الذين بعملون بشكل متلازم على لمن المواضيع المتعلقة بالشخصية. حتى التعليم حول التطرور التاريخي للدين يمكن أن يجدي عامة في صف التاريخ، خاصة إذا تم تعليم التاريخ الديني بتعقب الطريقة التي تصرفت، أو لم تتصرف بها حضارتنا مع «الأخلاق الإيجابية»

التعامل مع القسوة والسخرية والعنف

في مدرسة دلويل، وهي مدرسة خاصة في واشنطن. منطقة D.C. انخذ فريق العمل قراراً واعياً في عام 1996م بالتركيز على مسألة المضايقة. فكما في معظم المدارس، الخاصة منها والعامة، لمسوا ازدياداً في سلوك المضايقة على مر السنوات القليلة المنصدرمة. ولأنهم فريق مدرب على معالجة المشكلات، تمكنت جماعة دلويل، من تحميل الطلاب مسؤولية سلوك المضايقة، إذ أصبح الطلاب الذين يتمرضون للمضايقة يعربون عن ذلك عند حدوثه. أما هؤلاء الذين يقومون بالمضايقة والمتمرون تدخلت المحاكم مؤخراً في مسألة المضايقة والسلوك المهين في المدارس. وعلى الرخم مؤخراً في المدارس. وعلى الرخم من أن السبب الظاهر هو إطلاق النارفي المدارس مثل جرائم ، كولومبين، في مؤينات المؤخرة الملائم في المتابقة على المربين والأهالي، ونحن ندرك الأن أن هذا السلوك يمكن أن يكون مسألة تتعلق بالأخلاق.

متى تصبح المضابقة إمانة؟ ومتى تصبح الإهانة تحرشًا غير قانوني؟ ويغ أي مرحلة تصبح كل هذه السلوكيات عنفاً؟ يتم الفصل في هذه الأسئلة مراراً وتكراراً من قبل المحاكم، لكن الصيف الأمثل يجب أن يوجد ضمن بيئة آمنة ويتمتع بمعايير سلوكية واقعية وقابلة للتطبيق.

تعريف التعابير

إن دراسـنتا حول المدارس, ويحثنا لأسياب السـلوك القاسي المرتكزة على الدماغ قادنا إلى بمض الملومات التي نمتقد أنها تساعد المدارس على إقرار سياستها.

السخوية. تعد السخوية نشاطاً عادياً بين النظراء، يركز الأطفال من خلالها على ضعف ملموس أو حقيقي لدى الشخص الآخر أو الأشخاص الآخرين. ويدًا للدارس الابتدائية خاصة، تترافق علاقات الصداقة، حين تتنهي، مع السخرية، السخوية طريقة لترقيع المره، ولكن غالبا ما تكون جذابية بنفس الوقت. إذ أنها موجودة في الملاقات الإنسانية كوسيلة لبناء القرة في مجتمع النظراء، يتكيف معها معظم الأطفال ويخرجون منها أقوى. إلا أن البعض الآخر يتضرر منها، وخاصةً أوثلك الذين لديهم ثقة أقل بأنفسهم.

الإهافة. تعد الإهانة أيضاً نشاهاً عادياً بين النظراء. لكنها تمارس عموماً من قبل الأطفال الذين ينظر إليهم على أنهم (أو يرون أنفسهم) ﴿ أعلى نهاية التسلسل الهرمى. وينتقى هزلاء الأطفال عادة أهداهاً مختلفة. المضايفة. المضايفة هي استهداف متكرر لفرد أو أكثر لدة طويلة. وهي تستخدم عامةً صنفة نفسية أو أكثر (المظهر الجسدي، البرق، الهوية الجنسية، الجنس (ذكرًا أو أنشى)، الطبقـة الاجتماعية. القصــور الذهني، قابليــة الانهيار الماطفي) أساســاً للمضايفة.

وتعـد السـخرية والإهانة عامةً _ رغم كونها مؤلة _ أشـكالاً طبيعيـة من العدائية الإنسـانية، تمارس من قبل كل من الفتية والفتيات بطــرق يعددها الجنس (ذكرًا أو أنشى). لكن المنسـايقة عامةً تعد شـكلاً من المنف يمكن أن يتصــاعد ليصــل إلى حد الاعتداء الجسدى.

المدالية والمنف. ونمني بالمدائية محاولة فرد ما السيطرة أو التلاعب بفرد أو نظام آخر. وهذا أمر طبيمي لدى كل البشر. أما بالمنف فتمني محاولة فرد ما تدمير جوهـر نفس أو وجود فرد أو نظام آخر. ويمكن تحقيق هذا التدمير في نطاق سلوكي بيداً من الخزي المتواصل وحتى الاعتداء الجسدي، بإبادة متطرفة ومنظمة.

سياسة انعدام التسامح

إن ثقافة مدارسنا أقسى مما نود. ويهّ الوقت نفسه. إن الكثير من الملمين والآباه غير مدربين فيما يتعلق بالتعلور الدماغي والإنساني الأساس. بفض النظر عن عدم معرفتهــم بالطريقــة المتباينــة التي يحتبر فيها الفتيــة والفتيات العدائيــة. وبدلاً من التفهم العميق. يفضل العديد من واضمى السياسة الحل الصارم.

وية الوقت الحاضر، تنتشر سياسات عدم التسامح، هذه السياسات نافعة، لكنها أيضاً صارمة للغاية وغير إنسانية، وعلى الرغم من أن سياسة عدم التسامح حيال حيازة السلاح في المدرسة تبدو ضرورية، إلا أنه يمكن أن يبالغ فيها، على سبيل الشال، تم إبلا غنا مؤخراً عن طرد طالب في المرحلة الخامسة من المدرسة بسبب حيازته لسكين جيب كان والده قد أعطاه إياه خلال عطلة نهاية الأسبوع، فوضعها في جيبه ونسى أنها هناك، لم يرتكب خطاً غير النسيان.

من وجهة نظر البحث المرتكز على الدماغ والمرتكز على الجنس (ذكرًا أو أنثى)،

يعـد تأييد سياســات انعدام التســامج أمراً ســهلاً ب≰ المدارس الخاصــة أكثر منه ي≰ المدارس الرسمية، هذه المدارس الخاصة (والمدارس الرسمية الصفيرة) تتمتع نسبياً ببنية المجتمعات الحميمية بســبب أحجام الصفوف الصفيرة عامةً، والتعليم الخاص المتزايد، وازدياد انتباء الواحد للواحد نحو الطلاب. إن النطاق الســلوكي للطلاب ي≰ هذه المدارس عامةً ليس واسعاً كما هوـي∉ المدارس الرسمية الكبيرة.

لذا، عندما يُثار هذا الجدال - كما جرى مؤخراً في برنامج إذاعي حول الانضباط في المدارس بأن «المدارس الخاصة لديها سياسة ناجعة نتص على انمدام النسامع، الأدينيني للمدارس الرسمية أن تقمل الشيء نفسه أه يجب علينا أن ننظر عن كلب إلى ترتيب أنظمة التعليم الخاص والروابط في ننجو لترتيب أنظمة التعليم الخاص والروابط في ننجو يعنع جموح الطالب من خلال توفير مراقبة متواصلة، لكانت سياسة انمدام التسامح منسجمة مع بنية المدرسة (باعتبار أن الطلاب يختبرون البنية). إذا ارتاد المدرسة ألفا طالب ولم يُشَدَّ للكير منهم التعليم الخاص والروابط الوشيقة التي يحتاجونها من الكبار، لأظهرت عندها سياسة انمدام التسامح – مثل عقار «ريتالين» والسياسات الطبية الأخرى – كم هي المدارس متسلطة، وليس كم هي متماطئة.

إن سياسة انعدام التسامح حيال العنف الفعلي وحيال نشاط أو ملابس الزمرة (العصابة) تعد أمراً ضرورياً، وهي استثناء لتحذيرنا بخصوص ظلم سياسة انعدام التسامح، ويقدم خبير الأمور المتعلقة بالعصابة «عيسس فيلاهورموزا» هذه اللمحة عن أحد أعضاء عصابة:

- إنجاز قليل في المدرسة.
- يتهرب من أداء واجبه باستمرار.
- برندي ملابس العصابة (بما فيها منديل كبير يرتدى على الرأس أو الجيب الخلفي، بنطال مندلٌ، فيعة كرة سلة، مع لقب أو شعار على حافته).
 - يستخدم لفة جسدية متوعدة.
 - يستخدم أسماء شوارع كاسم مستمار للمصابة.
- يرسم رموزاً تتعلق بالعصابة (بأسلوب الأحرف الكبيرة، أو يقوم بإشارات يد خاصة بالعصابة).

إن التورط، مع عصسابة ما يعد أمراً مفزعاً للمدرسـة. وهو نوع من الثال النتاقض لبحث الطلاب عن فرص للتماسك ضمن أنظمة المصابة المرتكزة على المنف والمزلة بدلًا من البحث عنها ضمن أنظمة الدرسة.

تدريب تعارك العنف. ترادفاً مع التعليم المني بالأخدادق، لا يعد التدريب على
تدارك العنف أمراً ضرورياً للمعلمين وطاقم العمل فقط، بل للطلاب أيضاً. إذ كان
يمكن تدارك العديد من حوادث إطلاق الناار التي جرت بها أواخر التسمينات بها
المدارس ليس بالضرورة من قبل المعلمين، الذين كان لديهم عدد كبير من الطلاب
مما منعهم من قراءة نوايا العنف لدى أي كان، بل من قبل الطلاب، الذين تم تهديد
عدد منهم من قبل مسيئين محتملين، عندما يدرب هؤلاء الطلاب على مسؤولية
مجتمعهم، وعندما يتعلمون أن الخيارات متاحة أمامهم، يصبحون مستعدين
للمساعدة، يدفعهم التعاطف مع زميل الصنف المكتب، بالإضافة إلى شعورهم
بالمسؤولية تجاه المدرسة ككل.

قوائين المسابقة. الآن وقد اتخذت المحكمة العليا للولايات المتحدة جانب الطلاب الذين يتمرضون للمضابقة، من الضروري أن تقوم كل مدرسة على إعلان وإقرار قوانينها التى تتعلق بالمسابقة. ونحن تقترح إقراراً بإخذ هذا المتحى:

- لا يسمح لطالب أو مجموعة من الطلاب أن يستخروا بشكل متكرر من طالب آخر.
 - لا يسمح لطالب أو مجموعة من الطلاب أن يضربوا طالباً آخر.
 - على الطلاب الذين يشهدون حادث مضايقة أو عنف أن يبلغوا عنه.

بعد إقرار قائمة قوانين من هذا النوع، يجب أيضاً أن يتم الإعلان عن السياسات الطبقة الملائمة للمدرسة الفترضة ومنتديها الشرعين.

ويمد إقسر از هذه القوانين دون تدريب الطلاب أقل نجاحاً من إعلان القوانين بشكل مقسرون مع تدريب الطللاب على معاني تعابير مشل: «العدائية» و«المسخرية» و«المضايقة». تدريب الشرف. يجب أن يتم أخذ الشرف وقوانين الشرف بعين الاعتبار في كل المدارس. وإذا كان بالإمكان، يجب أن تحرص جميع المدارس على إشراك الطلاب في التخطيط ثم إقرار القوانين المتطقة بالشرف، في وقتنا الحالي، يقاوم بعض الآباء (والأطفال) قوانين الشرف باعتبارها صارمة أكثر من اللازم، لكنهم قاوموا أيضاً تدريب التربية الأخلاقية منذ سنوات قليلة. وحالما نبدأ الممل على بذل الجهد لجمل قوانين الشرف جزءاً من كل مدرسة، سنلمس نجاحاً في جملها شاملة خلال عدة سنوات.

منهاج دراسي مناوئ للتنمر. هناك العديد من برامـج التدريب الرائمة المتاحة لمساعدة المجتمعات والربين علـى إيقاف السلوك العنيـف. وقد وجدنـا أحد هذه البرامج مفيدًا بشـكل خاص. وهو من أجل هـدف إيقاف النتمر، الذي بدأ ببحث من قبل اتحاد مدارس ميسـوري الأمنة، وهو يوصـف الأن باتحاد وقـف المنف لخ مدينة كنساس، ويستخدم مبادئ الدماغ والتركيب البيولوجي لنم المنف.

مهما كان البرنامج الذي تستخدمه المدرسة - من الضروري أن يكون الملمون مدربين على منهاج مناوئ للتنمر - قائمًا على أساس فهم الطريقة التي يتصـرف ويفكر ويشعر بهـا الفتية والفتيات فعلياً. يتصـف هــذا النوع من البرامج بالشعور بالتأييد الكبير للمعلمين وطاقم المعل. وهو يقوم بتعليم مهارات تسـاعد لج التعامل مع السلوك السيئ وتزويد الملمين بالأسرار التي تقف وراء سلوك الطلاب المعير.

دور الإعلام، بجب أن يتم التمامل مع سطوة تأثير وسائل الإعلام، وخاصة فيما يخص العنف، بشجاعة من قبل كل مقاطعة مدرسية، وتبعاً للخبير القارئ لوسائل الإعلام «جون كابوتو» «عفد بلوغ سن السادسة عشرة، يكون الطفل قد شاهد متوسطهاً /16,000/ جريسة على التلفاز فقط. تتجاوز أعمال العنف العدد 11 كل ساعة على التلفاز في المساء. ويحلول نهاية مرحلة المدرسة الثانوية، يكون الطالب قد قضى متوسطهاً /11,000/ ساعة في غرفة الصف، وشاهد /15,000/ ساعة على التلفاز، واستمع إلى /10,500/ ساعة على التلفاز، واستمع إلى /10,500/ ساعة من الموسيقى الشعبية، ورأى /350,000/ إ قبل سنوات مضت، كان هناك جدال حول إذا ما كانت صور وسائل الإعلام قد أثرت على الأطفال أثناء نموهم. وقد وُجدت هذه النقاشات لأن البحث المرتكز على الدماغ لم يكن مفهوماً على نحو شائع. أما الآن فتحن نعلم أن الدماغ البشري يتأثر بهذه الصور بطرق مثيرة للجدل. يقوم كتاب مما القصـص التي يحتاجها ابني؟ و لممايكل غوريان، بتحليل هذا البحث، ومن ثم وضع قائمة بمئة كتاب ومئة فيلم يعمل على بناء أخلاق الفتية (وكل الأطفال). إنه محاولة لربط المرفة الإعلامية بتطور الشخصـية، ستممل كل المدارس على الإفادة من تركيب برامج القراءة الإعلامية يقامنهاجها.

يمكن للإعلام بعد ذاته أن يساعد بعدة طرق: على سبيل المثال تعد «بوكيمون». وهي لعبة صينية الأصل على شـكل أوراق لعـب وفيلم، لعبة تحظى بالتقدير بشـكل كبير، تسـتخدم المدارس الابتدائية الهابانية هذه اللعبة لترسـيخ التماطف والمسؤولية والتماون لدى الطلاب. وبإمكاننا أن نسـتخدمها بشكل مماثل من خلال طلب تقارير من الطلاب حول ما تمنيه الأخلاق، وكيف يساعدون بعضهم البعض على النجاح.

إن تعاون المجتمع في هذا المجال بعد أمراً حاسماً: إن الملمين والآباء على السواه، يحتاجون ويرغبون بالتدرب على القسراءة الإعلامية. وهدا لأن وسائل الإعلام _ وخاصسة محتواها العنيف وغير الأخلاقي _ تعد أشباحاً من المنزل تزور الكثير من المدارس عن طريق أطفال المدارس الذين يسمح لهم بالخوض في شبكة الإنترنت على نحو غير ملائم، ويمشاهدة ما يرغبون به على التلفاز. ورؤية أفلام لا تناسب أعمارهم، يمكن للمدارس، في المستقبل القريب، من خلال الاستعانة بمنسقين بين التعليم والأهل، أن تتولى تدريب الآباء وفق معايير جيدة لاستخدام الإعلام، ومن فُمَّ

طرق جديدة للامتياز الأكاديمي

تميل المضابقة، والتثمر والسائل النفسية والاجتماعية الأخرى لأن تبرز في معظم نقاشات مواضيع التأديب للمرحلة الابتدائية. إلا أن المجالين لأكثر المساعب وضوحاً، والبحوث الدماغية والاجتماعية الأكثر وفرة في النطاق الأكاديمي هي القراءة والكتابة والرياضيات والعلوم. لقد طلبنا من الملمين في ميسوري، أن يولوا انتباهاً خاصاً لهذه المبالات.

الطرق الجديدة لتعليم الفنون المتعلقة باللغة، والقراءة والكتابة خاصةً

تعد القراءة والكتابة أصوراً أولية بالنسبة إلى التفوق الاجتماعي والأكاديمي. إذا أبلى الطالب بشكل حسن فيهما، تشعر الملمة كما لو كان بمقدورها تعليم أي شيء. وإذا لم يبل بشكل حسن، فإن الطريق إلى التفوق يبدو فسلاً طويلاً للفاية. وبشكل مماثل، إنه لمن السار بقدر كبير رؤية طفل ما يستمتم بالتفكير في الدراسات الاجتماعية، أو بالتحليل التاريخي في صف التاريخ، أما رؤية طفل ما يشعر بالملل فهو أمر مشط للفاية.

عاصة، فإن الأولاد متخلفون على نحو أكبر في هذه المجالات، لأسباب عصبية
كما لاحظنا مسبقاً، إلا أن العديد من الفتيات يظهرن أيضاً صعوبات تتعلق بالقراءة
والكتابة ويشعرن بالملل من المواضيع المتعلقة بالدراسات الاجتماعية والتاريخية التي
لا تحاكههان. في بحثنا، قمنا بتصنيف المواد التي لا تنتمي إلى مجالات الرياضيات
والعلوم باعتبارها وقدون اللغة، وهذه بعض الطرق الجديدة التي كانت مجدية مع
المعلمين في هذه الصفوف الذين ركزوا على المسائل التي تتعلق بالتعليم المرتكز على
الدماغ والجنس (ذكرًا أو أنتى).

اقدراً وارسم. تشـاطرنا تجربة مثيرة مـع مطمة في الرحلة الثانية. لقد كتبت أن طلابها - على الرغم من الشكاوي (خاصةً من قبل الفتية) بخصوص القراءة - فهم يحبون أن يُعرأ أنهم. وبعد أن تعلمت الطريقة التي تجري بها عمليات الدماغ، قررت أن تسـمح لطلابها أن يرسموا بينما هي تقرأ. كان العديد من الطلاب مهتمين ومبدعين بشكل خاص بهذه الوسيلة.

وقد أفادت: ممن الرائـع حقاً رؤية ما يختار الطلاب أن يرسـموه. إذ إنها تشـير إلى حياتهم. لقد لاحظت أن الفتية يميلون إلى رسـم المواضـيع المسكرية، أو مشاهد العنف، أو الرجـال الآليين أو الرياضـة. وتميـل الفتيات، من جهة أخرى. إلى رسـم الأزهار، أو المشاهد الطبيعية، أو المواقف الواقعية».

وتعد هذه تجربة يمكن لأيه معلمة في الرحلة الابتدائية المكردة أن تقوم بها. إن الوقت المخصص للقراءة، الذي يُندُّ مسبقاً جزءاً مهماً من صفوف عديدة، يصبح وقتاً للفراغية (المكانية) والوظائف الفنية، موسعاً بذلك من استعمالاته. إن الرسم ليس بديلاً عن القراءة، لكنه يمكن أن يزيل الضفط عن هؤلاء الأطفال الذين يقرؤون بشكل ضعيف، ولكنهم يستخدمون المثيرات السمعية واللفظية من أجل تركيب وتحليل الكامات على نحو أفضل.

استخدام الألماب اليدوية من أجل القراءة. أخبرتنا معلمة المرحلة الابتدائية
مجان ميلار أنه باتباع الحكمة (المرفة) الجديدة المتطقة بالطريقة التي يتعلم الدماغ
اللغة من خلالها، زادت من استخدامها للأغراض اليدوية في تعليم القراءة والكتابة:
مجربت اليوم الأحرف المفنطة من أجل درس التهجئة، وقد أحبها الأطفال، وقد
البتت أيضاً علب الأحرف لكل طفل من أجل القراءة، وقعنا باستخدامها لصبياغة
كمات مفردات جديدة لقراءة قصة ما، أصبح الأطفال معنيين أكثر وبدوا متحمسين
لإيجاد الكلمات في القصة الجديدة، لقد لاقت، بشكل أساس، نجاحاً كبيراً من خلال
ابتداع لعبة عبر تعلم الأحرف. وهي تقول: «تم إعطاء كل طفيل بطاقة ليتتبع فراءة
القصمة، وقد بدا أن هذا أبقى الطلاب في مسار القصمة، وتسمع «جان» للطلاب
بإمساك كرة الضغط أثناء قراءتها لقصة ما بصوت مسموع، أو أثناء قراءتهم قصة
ما، وقد وجدت أن العديد من الطلاب يؤدون بشكل أفضيل عندما يقومون بشيء ما
بواسطة أبديهم.

وعلى نسق مقاربة «الجيد والسين» (yay and yuk) المستخدمة من قبل «كارول مايـر «التي تحدثنا عنها سـابقاً. أوعـزت «جان» إلى الطـلاب أن يدونـوا يومياتهم ويصـنفوها تحت البندين «جيد» أو «سيء»، عن أشـياء جرت خـلال يومهم أحبوها أولم يحبوهـا، بالطبح، وجد الطلاب الذين يمتلكون مهارات ضـثيلة لم مجال الكتابة صموبةً في هذا الأمر، لكن القيام بكتابة اليوميات منحهم طقساً (عادة) جيداً وتمريناً مفيداً.

استخدمت ، جان، أيضاً المكرونة بأشكال مختلفة كألماب يدوية لتمثيل الفواصل العليا، وعلامتي الاقتباس، والفواصل، وقد أفادت أن: «هذه النشاطات اليدوية جعلت من الكتابة متمة وأصبح الفتية مرتبطين بها أكثر، باعتبار أنه كانت لديهم أغراضاً ملموسة ليعملوا بها أثناء تطويرهم لهارات الكتابة.

انتظار الإجابة. أخبرتنا دينيس يونغ أنها لاحظت أن بعض الطلاب - خاصةً أونك الدين يتمتمون بقراءة لفظية أقل تطوراً - يعتاجون إلى وقت إضابة لصياغة أفكارهم. ديدات أحاول تطبيق وقت انتظار السنين ثانية مع الفتية عند طرح سؤال ماء. وأضافت: دلقد لاحظت أن ذلك غالباً ما يساعدهم، وأنني أحصل منهم على إجابات أفضل. هذه التقنية أيضاً. مفيدة للغاية مع الفتيات اللواني لا يتمتعن بسرعة الإجابة لدى طرح سؤال ما عليهن حول قصة ما، أو عملية تتناول مواضيع أخرى.

تحفيز النواقل الحسية التصددة التطلقة بالقراءة والكتابة. قامت دينيس، بتوظيف طريقة الناقل الحسي، المؤهلة للتطبيق الشامل في غرف صفوفنا، وقد كتبت في يومياتها: «طلبت من طلابي كتابة قصدة عن «هالوين» (عيد القديسين)، وقررت أن أضع موسيقى مخيفة مع ضوء الشموع لإضافة تأثير أكثر واقعية. وقد استمعاو الجميع بهذا ولكني بالتأكيد حصدات على قصدص رائمة من الفتية، لقد استمعاوا كلمات وصدف أكثر بكثير بعد استماعهم إلى شريط الموسيقى، إن تحفيز الذهن من خلال أكثر من حاسة أدى إلى معرفة قرائية وكتابية أكبر.

إن أحد أفضل المصادر التي عثرنا عليها لتطوير قدرة الملم على تدريس القراءة والكتابة هو كتاب «تعليم الأطفال ليصبحوا متعلمين» الذي كتبه «مانزو و مانزو».

توهير نمانج تعليم متعددة. وجد بحثنا أنه بالرغم من أن كلاً من الفتيات والفتية يتمتمـون بتنوع في الأســاليب التعليمية، فإن الفتيات يتألقن عــادة حين يتم تزويدهن بطــرق تعلم متمــددة. أخيرتنا وإنجى هاثواي، العلمة في مدرســة «ســبريغ برانش» الابتدائية في ميسوري: مستمتع طالباتي بتدريس الطلاب الآخرين. الذكور مفهم والإناث. سواء كانوا بنفس الأعمار أو أمسغر سناً، وتحب الفتيات تدوين أفكار هن في الوبيات. أضح في كل يوم سؤالاً يومياً على السبورة. قد يكون هذا السؤال أكاديمياً أو قد يكون هذا السؤال أكاديمياً أو قد يكون عن شيء يفعله الأطفال خارج الصف. تحب الفتيات المناظرات. وأنا أعلمهن تعد الدراسات الاجتماعية لذا فتحن غالباً ما ندير المنافسات أو مسائل المناظرات التي تعد جدلية بالنسبة لاحتياجاتهن واهتماماتهن. (مثال: هل تقضلن فترة الاستراحة أم الرياضية التدنية؟) لدينا أيضاً الكثير من المجموعات التعاونية التي يبدو أنها تساعد الفتيات في يكن أكثر إبداعاً ونقه.

ويشارك وإنجيء هدنه البديهية بخصسوص الفتيات المديد من الملمين الذين يستخدمون أساليب تعليمية متنوعة، هذا الأمر يساعد الفتية، إلا أن الملمين غالباً ما يجدون أن كثيرًا من الفتية يحبون الاقتصار على أسلوب واحد، بينما تفضل الفتيات عامـةً الانتقال من أسلوب إلى آخر. ومع معرفتنا بدماغ الأنشى المتعدد المطالب، من المكن تماماً أن يكون هذا الميل الذكري ــ الأنثوي مرتبطاً مباشرة بالدماغ ففسه.

التعلم المنفصل الجنس. لأكثر من عقد، قيام بحث كبير، من خلال الترشيح والتنقيب بين الأنظمة المدرسية. على إقرار فوائد التعليم المنفصل الجنس للفتهات. وفي قصلنا القيام النفصل الجنس للفتهات. وفي قصلنا القيام الذي يتناول موضوع المدرسة في المرحلة المتوسطة، ذركز على فوائد هذا التعليم للفتية والفتيات على حد سواه، وجد العديد من الملمين في المرحلة الابتدائية والمدربين على اختلافات الدماغ، فائدةً كبيرة من هذه التجربة في المرحلة المتابعة المتهاتبات في المتهاتبات التعليم الفتهات. وقد ساعد مقالمة المتبات في صفوف منفصلة عن الفتية. وقد ساعد هذا المنت في المتبحن أكثر تركيزاً، وقد لاحظت أموراً في سلوك الفتهات الم ألاحظها فعلياً على الإطلاق قبل الأن.

المزيد من التشجيع للفتيات، وتمضي «روث» إلى أبعد من ذلك «أتأكد من استدعائي لـكل فتاة كل يـوم، ومثل «روث»، لاحظت الملمات أن الفتيات غالباً ما يحتجن إلى دعم لفظي أكبر مما نعطيه. لمل جميعنا رأى في الصـف تلك الفتاة التي لم تكن تؤمن بنفسها حتى واظبنا على تشجيعها مراراً وتكراراً. إنه لأمر حاسم أن يدرك الملمون كيف تأخذ الفتيات على محمل شخصسي الفشـل المدرك _ سـواء على صعيد الملاقات أو الأداء الأكاديمي.

شاركتنا ،هينلي، حكمتها الناجمة عن خبرتها الشخصية في التعليم:

يهكن لكل شخص أن يفوز في مجال ما، كل ما يتطلبه الأمر حقاً هو معلمة تساعد الفتاة على إيجاد تلك المقدرة أو المثابرة لتصبح إحدى الفائزات. لو لم أنفع لتحقيق ما كان يفوق تفكيري لما أنجزت ولما اعتقدت أن بإمكاني فعل هذا، أذكر أن إحدى طالباتي في المرحلة الابتدائية كانت تعتقد أنها غير قادرة على التكلم أمام الجمهور، فقمت باستمرار بإعطائها الفرص للتعدث أمامي وأمام مجموعة من الطلاب والملمين. في النهاية، تم اختيارها لتكون وسيطةً بين النظراء، كانت جيدة حقاً، لكنها لم تكن لتقمل ذلك دون التشجيع والثناء على كل خطوة خلال مسيرتها، تبماً لخبرتي، ستتقاعس الفتيات على وجه الخصوص إذا لم يعتقدن أن بإمكانهن فعل ذلك، بدلاً من المخاطرة بالفشل.

توفير نماذج اثبل عليا نسائية ومواد غير متحيزة. كانت ،لويس ج. هيدج». من مدرسـة أديسـون الابتدائية متنبهةً لما تتعلمه الفتيات من مـواد القراءة لم غرفة الصف، وقد كتنت لمّ دومياتها:

كوني أنش، آمل أنني أعتبر مثالاً أعلى لكل الطلاب، ولكن للفتهات بشكل خاص. يعتبر الحرص على جعل ساحة الملعب متوفرةً بشكل متكافئ طريقة جيدة لحث الفتيات على المشاركة. وأنا أستخدم الأدب والمواد غير المتعيزة على صعيد الجنس (ذكراً أو أنشى). إن السماح للفتهات بروية نماذج لمثل علها نسائية إيجابية هي طريقة أخرى لترسيخ حس من التقدير. تحب الفتيات العمل سوية ومساعدة بعضهن أو مساعدة الطلاب الآخرين. أقدم بالبحث عن قوتهن وأساعد على توجهها نحو ذلك الاهتمام. إن أدنى شيء قد يعدهن بالقوة يمكن أن يكون أمراً مهماً.

، جنيف رهوله، وهي مدرسة ابتدائية لخ «هيكمان ميلـز». تحاكي دلويس، بقولها: وأعلّـم اللغة الإنكليزية، وهي غالباً ما تكون أسهل بالنسبة للفتيات. إنني لخ موقمي هــذا، أُعد مثالاً أعلى في الســلوك واللباس والشــجاعة، أحــاول أن أبين للفتيات كيف يكـن قويات، وذكيــات وأنثويات. عنــد تعليمي الإنكليزيــة، أقوم بتشــكيل مجموعات صفيرة وأكلم الفتيات بطريقة تشعرهن بالراحة، تتمتع الفتيات بالتجمع حول مقمدي وبالتحدث عن كيفية ارتباط الأنب بهن وتأثيره عليهن. إنهن يتمتعن بســرد قصتهن، وأنا أصفى إلى قصصهن تلك».

إن أهمية المحادثة الثنائية. وتشجيع الواحد للآخر . والمثال الأعلى بالنسبة للفتيات لا يمكن أن يكون أمراً مبالفاً فهه.

أفكار جديدة لتعليم الرياضيات والعلوم

إن صـفوف الرياضيات والعلوم. جنباً إلى جنب مع فقون اللغة. تعد مجالاً شائماً يسبب عدم الارتباح للكثير من الطلاب. قام المعلمون، مسلحين بالتدريب المرتكز على الجنس (ذكراً أو أنشى) والتدريب المرتكز على الدماغ، بتطوير أفكار جديدة يمكن اسـتخدامها بسـهولة. بعض هذه الأفكار معروف مسـبقاً من قبل الملمين، وبعضـها الأخر جديد ومبدع تماماً.

تجسيد العمليات الفكريية المتعلقية بالرياضيات. تحرص دجيل لامينغ، من مدرسة «سبرينغ برانش» الابتدائية، على مساعدة الطالب على فهم العملية الفكرية لمارسة الرياضيات من خلال رؤية الرياضيات تعمل خارج ذهن الطلاب:

للمساعدة على تعليم الرياضيات والعلوم (خاصة للفتيات) أَدخل في الدروس إستر اتيجيات تلخيص العمليات الفكرية وأساليب التساؤل الذاتي، مثال على هـذا، يمكن أن يكون كيفية استنتاج فيمة الأرفام مع الكسور العشرية. أول ما تحتاجه الطالبة أن تسأل نفسها هو «هـل هذا رقم كامل؟» أمـا الخطوة الثانية فتكون بتعديد مكان وقوع الكسر العشري في الرقم، وهي تقوم بهذا خارج ذهنها من خلال طرح السؤال، وكتابة الإجابة، أو «رؤيته على رسم بياني، وقد تبين لي أن الحديث من خلال إسـتر اتيجيات وعمليات تلخيص على رسم بياني أو تخطيطي كما نفعل، يساعد الفتيات بشكل أفضل على التصور والعمل من خلال ما يمكن أن ييدو طبيعة تحتل الدرجة الثانية لدى الفتية. إن الرســم البياني للمعلومات أثبت أيضاً أنه أداة تصورية مفيدة للفتيات.

منزج نماذج واستراتيجيات متنوعة. عند تعليم فنه ون اللغة لاحظنا كيف أن الكثير من الفتهات يتمتمن بتنوع في الأسلوب التعليمي، وقد وجد الملمون أن هذا اصحيح تماماً بالنسبة لتعليم الرياضيات والعلوم أيضاً. عامةً، حين يواجه الطالب (أو الطالبة) مشكلة مع مادة ما. كالرياضيات أو العلوم أو الدراسات الاجتماعية أو الكالبة، يصاب (هو أو هي) بالملل أو يتظاهر بالملل، وهي إحدى الطرق التي يدافع بها الدماغ الذي يتعلم عن نفسه تجاه المادة التي يشعر فيها بعدم كفاءته. ويكون الملل في هذه الحالة بمثابة قتاع، إن التتوع في الأسلوب التعليمي يعمل على تحفيز الدماغ الذي يكمن خلف القناع بعيث يتسنى للتعليم الحقيقي أن يحدث، وقد سألنا بعض الملمات عن التوعات الأساسية التي استعمائها النفية النقيات.

أخبرتنا إحدى معلمات المرحلة الابتدائية في مقاطعة مدرسة «سانت جوزيف»:
أحاول أن أوظف العديد من الإستراتيجيات. الكثير من فتياتي يملن نحو التواصل،
نهـذا أحـاول أن أدمج الكتابة ولعب الأدوار مع كل المواد. العديد من طلابي أيضاً
يستفيدون من الدروس الخاصة لنظرائهم ومن تعليم الطلاب الأخرين. أحاول أيضاً
أن أدرج العديد من الخبرات الملموسة لأولئك الذين يفتقرون إلى الإدراك التجريدي
والمكاني. أحاول أن أتأكد أن كل الطلاب لديهم هرص متكافئة للمشاركة في الصنف
بحيث بشعر الجميع بقيمتهم.

وأخبرتنا ميونغه وهي من المقاطعة نفسها:

أحرص على تكليف الفتيات بنشـاطات يمكن لهن أن يمثّـن أو يلمين الأدوار من خلالها . إنهن يتمتمن بكونهن دعلى المنصــة أثناء قراءة مسرحية أو قصيدة . أو قصة ما . وغالباً ما يرغبن بصنع دعامات...إنغ لاستخدامها ممها.

أحب أيضاً دمج الأشياء مع بعضها البعض. أجد هذا الأمر مجدياً مع الفتيات. حين أرى الفتيات يعملن ضمن مجموعة في مجال لا يشعرن فيه بالراحة، أضيف فتى أو اثنين إلى مجموعتهن. على سبيل المثال، في العلوم لدينا مادة حول الآلات البسيطة، وقد انخرطت الفتيات حقاً في النشاطات عندما شجمهن الفتية.

أحــاول دائماً أن أضـيف نماذج المثل الأعلـى إلى خليط التجربـة التعليمية. وقد التحقت بصــف لملاكمة تــاي ــ بو، وأنا أتكلـم عنه كثيراً مع الأملفــال، وغالباً ما أختــار الفتهات للقهام بالنشــاطات والأعمــال التي يقوم بها الفتهــة عادة، كحمل الصناديق مثلاً.

كما نسمع بانتظام من الملمين الذين يركزون على الدماغ، فإن الجنس (ذكرًا أو أنشى)، والاحتياجات التطبيعية للفتيات، والمسائل التي تدور حول المثل الأعلى والتشجيع، تقوق غالباً المواضيع الأكاديمية المحددة الأخرى في ذهن الملم، أخبرتني إحدى الملمات مؤخراً: مع الفتيات، أضعر معظم الوقت أن دماغ الفتيات يمكن أن يقوم بأي شيء نطابه تقريباً، إذا قمنا بإذكاء الحماس في عزيمتها وروحها، ويكرر الكثير من الملمين الفكرة نفسها: إذ لديهم الثقة في ذهن الفتيات، ولكن مع الحاجة إلى تشجيع مديريتها باستمرار.

فكرت كثيراً برواية هذه العلمة. لا أحد منا يرغب بالنظاهر بأنه ليس لدى الفنيات قضايا تطبيعة وفطرية وعصبية، تماماً كما لا نرغب بالنظاهر بأن الفتية لا يحتاجون إلى تشجيع ممادل. ولكن من الهم أن ننظر بصدق إلى نقاط القوة والضعف في غرفة الصحف من وجهة نظر عصبية. لا ينبغي أن نفاجاً بأنه حين يجلس الملمون بهدوه لاحتساء القهوة في نهاية اليوم ويتأملون في طلابهم، يرون نقاط ضعف فطرية أقل في دماغ الفتيات عند التملم، وتثبت الإحصائيات هذا، إذ كما نعلم: فإن معظم مسائل القصور التعليمي في الواقع، يماني منها الفتية. في الوقت نفسه، لا ينبغي أن تفاجئنا حقيقة أن الفتيات قد يظهرن نقاط ضعف في مجال القيام بالمجازفة، وهذا يلائم اختلافهن العام الفطري والطبيعي عن الفتية. إن انتهازنا لكل فرصة لتشجيع فناة ما الشاء بالمجازفة في التعليم الأكاديمي يغني الفتية، إن انتهازنا لكل فرصة لتشجيع فناة ما

استخدام الأدوات اليدويية كلما أمكن. لعل أكثر النتائج أهمية التي توصل إليها البحث الدماغي الحديث، بخصـوص تعليم الرياضيات والعلوم للأطفـال_غالبًا للفتيات اللواتي لا يتعلمنه بشكل طبيعي- تشمل استخدام أغراض وأدوات حقيقية. لقيت دجين ميلار ، نجاحاً كبيراً باستخدام الأغراض اليدوية. وقد كتبت: «لقد استخدمنا أطواق الخصر لنشكل «مخطط فين" « (venn diagram) لل سف المرحلة الرابعة. وقد وُضعت الأطواق في صينية الطباشير وأعطي الطلاب أوراق المرحظات لوضعها في الجزء الصحيح من الأطواق من أجل تشكيل مخطط فين. ثم الملاحظات لوضعها في الجزء الصحيح من الأطواق من أجل تشكيل مخطط فين. وقد دفع هذا بالجميع إلى المشاركة ، فتحولت إلى تجربة تعلق بالكتابة وحل المسألة استمتع بها الطلاب دون أن يدركوا أنهم كانوا يكتبون ويقومون بتطبيق الرياضيات في الوقت نفسه. يا لها من طريقة رائمة لاستخدام قوى دماغ كل من الفتية والفتيات! إذ إنها تسمح للمزيد من الأدمغة المتوجهة لفظياً للتحويم باكتمال الدرس.

أما بالنسبة لأولئك الذين يحتاجون إلى القليل من المساعدة الإضافية في تشكيل المفاهية والمسافية في تشكيل المفاهية والمسف المفاهية والمسف المفاهية والمستولة المسافية وما الذي يجعل المسافية المسافية والمسافية والمسافية المسافية المس

من أجل تعليم الموسيقى بشـكل همال. اكتشفت دريتا أوغليسـيه ما تبين لها أنها طريقـة جيدة لتعليم قيمة النوتات. لقد اسـتخدمت أجزاء ملائمة من فطيرة للدلالة على النوتات (ربع فطهرة يمادل ربع نوتة، ونصـف فطهرة تعادل نصـف نوتة). حلت هذه الأشـياء اليدوية محل أوراق العمل التي استعملتها سابقاً. وقد وجدت أن النتيجة مدهشة ـخاصةً بالنسبة للفتهة الذين كانوا يشعرون بالملل ويواجهون بعض الصعوبة

مغطط فين: يستخدم الج الرياضيات الإظهار العلاقات بين المجموعات، وهو يتكون من اثنتين أو أكثر
 من الدوائر المتداخلة، ويفهد الج دراسة أوجه النشابه.

نسبياً. أعجب الفتية بالنشاط الجسدي المتضمن استخدام الأشياء اليدوية. وأظهروا الفخر بإنجازاتهم. وكانت هنالك روح نناضية مرتبطة بحل السائل المتعلقة بالأشياء اليدوية. إن استخدام النشاط المكاني دفعهم وجعلهم يركزون. باعتبار أنه لعب دوراً رائماً في التوجيه نحو الدماغ ذى الخاصية المكانية.

أخبر تسا ، جبن ميلار ، عن طريقة جديدة تتعلق باستخدام الساعات في صفها بالمرحلة الثانثة . ونحن ندرس الساعات والمال. وقد أعطينا الطلاب ساعات بمقارب قابلة للتحريك ، وأعطيناهم أيضاً بعد ذلك بعضاً من أكياس الصرافة . وخلال اليوم ، نطلب معرفة الوقت أو تدفيق المال، حيث وجب على الطلاب تدوين الوقت الصحيح أو عد المال باستخدام الساعة أو أكياس الصرافة». وقد كانت هذه طريقة رائمة لتعلم الرياضيات والعلوم معاً . وبكلمات وجينه : ولقد ساعد هذا النشاط اليدوي جميع الطلاب، لقد رفع من قيمة اليوم ، وأعطى الطلاب هدفاً فورياً ، وعلم العد المقد .

وشاركت ددينيس، يونغ لخ النشاط نفسه، وقد أفادت: «كنا نعلم طيلة الأسبوع عن المال والمسرافة، وقد قررت أن أعطي، هذا الأسبوع وحتى الأسبوع القادم. كل طفل كيساً مليئاً بالصرافة، وأنا أضع، على نحو دوري، قطعاً معدنيةً محددة على السبورة ويتوجب عليهم أن يعدوها ويسجلوا المبلغ المسجوح، ويغ نهاية الأسبوع، سيحولون أجويتهم إلى وقت استراحة إضابة أو وقت خاص للقراءة».

وتمد هذه الطريقة مزيجـاً واثماً لِه كل مـن الناحية اللفظية والكائية. بالنسـبة للفتيات اللواتي قد يحتجن إلى أن تُتزع الرياضـيات عن السـبورة وتصــيح ملموسة. تمد هذه الطريقة ملموسـةً حقاًا وبالنسـبة للفتية الذين قد يقاومون الملل. يممل هذا النشاط الفوري. المقاطع ولكن المتح. على رفع قيمة اليوم.

وأخبرتنا ،دينيس، قصــة أخــرى: ، دكنا نعمل على وحدة علميـة تتعلق بالفغاطيس تتطلب الكثير من النشاطات اليدوية. وقد شكل الفحص العملي للعواد المختلفة الفرق في درجة الفهم. وقد أتاحت النشاطات أيضاً المزيد من الحركة للفتية مما ساعد على المحافظة على درجة اهتمام عائية. عمل الجموعة. وجدت «دينيس» أيضاً أن العمل ضد من فرق ومجموعات سـاعد على تملم الرياضيات والعلوم. «لقد وجدت أنه ليست النشاطات اليدوية فقط هي التي تجعل المفاهيم المجردة أكثر سـهولة. خاصةً في الرياضيات، لكن نشاط الفريق أيضاً يساعد على نحو كبير. على سبيل المثال، عملنا حديثاً على وحدة تقييمية، واستخدمنا أواني مـن المـواد من أجل التقبؤ عن الدقة. إن اسـتخدام هذه الأواني والعمل ضـمن مجموعات جعل كُلاً من الفتيات والفتية يحصلون على نتائج أفضل.

وتعد غرف صف ممونتيسوري، إحدى أفضل الصفوف التجريبية لتعليم الرياضيات والملـوم. إذ إن زيـارة صـف واحد، ونظـرة إلى بكرات الأرقـام وسلاسـل الأرقام. والأغراض اليدوية الأخرى. المستخدمة هناك، تعد على الدوام تقويرية بالنسبة لأي معلم يرغب بأن يساعد على جعل تعليم الرياضيات والعلوم أمراً ملموساً ويدوياً بشكل كبير. علاوة على ذلك، يعد اسـتخدام صـفوف «مونتيسوري» لتعليم المجموعة وتعليم الشراكة ناجحاً للغاية.

الاختبار الموحد

لية أي نقاش يدور حول التعليم الابندائي الأكاديمي اليوم، يجب أن تكون لدينا الشجاعة لمواجهة ما يحدث على النطاق الوطني بخصوص الاختبار التعليلي للمرحلة الثالثة والرابعة والسادسة، بالإضافة إلى مرحلة المدرسة المتوسطة والمدرسة الثانوية. في الصف الأمثل، ما مكان الاختبار الثابت والموحد، والاختبار الذي يبدأ دائماً في الأعمار الأصفر؟

مؤخراً، فرض المشرعون رسمها اختباراً يتعلق بالتعليل والمهارات في العديد من المراحل الدراسية. العديد من المراحل الدراسية. ويقضي المعلمون والطلاب والأهل أسابيع من أجل التعضير لهذه الاختبارات. وقد طُرد عدد من مديري المدارس والمعلمين أو استقالوا بسبب فضائح النفس. واعترف طلاب من كولومبوس، أوهايو، أن المدرسين البالغين قاموا بتوجيه أقلامهم نحو الإجابة الصحيحة. ومن المثير للسخرية أن هؤلاء الطلاب وهذه المدرسة كان قد تمت الإشادة بهم للتو بسبب درجاتهم من قبل الرئيس ، كليفتون، آنذاك. وبية

قد يبدو كل ذلك جنونياً لأشخاص من خارج نطاق مدارسنا الرسمية، أو لأناس لا أطفال لديهم. ولكن بالنسبة لأي معلم، أو أب، أو صديق لدرسة ما، فإن الملمين الفشاشين، والطلاب الفشاشين، والمسلاب الفشاشين، والمسلاب النشاشين، والطلاب التي لم يتم إعطاؤها بعيث يجري التحصير للاختيار بدلاً من ذلك، والوظائف المتزلية التي يتم مقاطمتها، والضغوط الاجتماعية المتفاقمة على الأباء والأطفال، والأكثر من هذا وذلك الإحساس المؤلم بازدياد التعليل ونقصان التعليم (مفارقة منطلة يقع فيها المربين) كل هذا يتخلل النائج الجديد للاختيار.

قالت لي إحدى معلمات أطفائي: وإن هذه الاختبارات التفسيرية الدائمة هي إحدى أكثر الأمور المقلقة التي رأيتها في التعليم على مر العشرين عاماً التي درست فيهاء. لا أحد ينكر الحاجة إلى أفكار مصولية المدارس والمدرسين، ولا أحد يرغب أن يكون أداء المدارس متدنياً على الدوام، ولكن هل تعتبر الهستيريا الحالية باختبار الطلاب صحية للدماغ المتعلم؟

يسين لنا بعثنا أن الأمر ليس كذلك. في غالب الأمر. وبهذا نمارض - بأعلى المستويات - حكمة المشرعين. في صيف انتخابات عام 2000م، اشترح كل من «أل غور و و و جورج بوش و بط تمويل التعليم الفيدرائي بدرجات اختبار الولايات. وكون أن أنظمة الاختبارات قيد العمل الأن، فقد تبين أنها متعدية على التعليم أكثر من أن تكون مساعدة له. إذ إن اختبار التعليل في السف الرابع مثلًا، يجب أن يكون عياره الموحد أكثر مرونة مما هو الأن ليكون ناهماً. لم يسترشد المشرعون، بسبب القلق من أن أمريكا متخلفة عن البلدان الأخرى في مقايس التعليم، وبسبب عدم صبرهم المبرر بخصوص أداء المدارس المتدني، ببحث تطور الدماغ الفعلي عند وضع المقايس سنوات يجعل من الصبخ الحالية للمهار الموحد عائماً للتعليم، وعبئاً على الملمين وماديرين، ومثياً على الملمين ومقياساً خادعاً للتجاح يتمسك به الآباء.

قامت وليند ا مكنيل - أستاذة التربية في جامعة وراس، في هيوستن وكاتبة وتفاقضات الإصلاح المدرسي: التكاليف التعليمية لاختبار المهار الموحد، - بدراسة نصخة تكساس للاختبارات المنتدبة من الولاية. وقد استنتجت: وإن الميراث الثابت لإصلاحات مدرسة وروس بيروت، في تكساس ليست فقط تعزيز ألسيطرة البيروقر اطية على حساب التعليم والتعلم، بل هو أيضاً تشريع لغة التعليل باعتبارها المبدأ السائد في المدارس الرسمية، وقد استهات إصلاحات مدرسة وبيروته بنقل المسيطرة على التدريس الرسمي بعيداً عن والمدارس الرسمية، وبعيداً عن المهاة و- وتجاه إدارة أنظمة التعليل التي يتحكم بها العمل التجاري، لقد أصبحت مجموعة محدودة للغاية من المؤشرات الرفعية (علامات الطلاب في الاختبارات على نطاق الولاية) اللغة الوحيدة للتداول في سياسة التعليم في الولاية.

اعتقد السياسيون والمشرعون، في الغالب، أنهم قصدوا أفضل الغابات في تفويض اختيار التعليل. بإمكان المربين الآن العمل على توجيه مسانعي القوانين نحو حقائق تطور الدماغ. في النهاية، ما إن تبلغ الآباء مجموعة حاسمة من مشكلات الاختبار، سيبدؤون بالشورة أيضاً. حتى ذلك الوقت، سيبقى المربون رهائن الخوف ضمن نعاقت السيبدؤون بالشورة أيضاً. حتى ذلك الوقت، سيبقى المربون رهائن الخوف ضمن نعاقت السيباسة والأعمال بأن يبقى أطفال أمتنا متخلفين عن باقسي العالم، ويقطيلة. نأمل، أنه حين تلم هيئة المحلفين بشكل كامل عن الاختبارات المنتدة، سنجد أن الاختبارات هي فقط إحدى المقايس المستخدمة من أجل كفاءة الملم، والتمويل الفيدرالي وتمويل الولاية، والتقدير الذاتي لكل من الطلاب والأمل. أخيراً، يمكننا أن نأمر بأن هذه الاختبارات محصورة في مرحلتين من المدرسة الابتدائية ومرحلة في نأمل بان هذه الاختبارات محصورة في مرحلتين من المدرسة الابتدائية ومرحلة في المرحلة الثانوية عليها.

التعليم الخاص، والعجز عن التعلم، والعجز السلوكي

يمتبر مجال التعليم الخاص، والعجز عـن التعلم والعجـز السـلوكي أحد أكثر المِـالات نمـواً عِنْ الثقافة التعليمية. لدى الدماغ الذكرى ميـلٌ أكبر تجاه عجز التعلم والسلوك، وتمتل معظم غرف صفوف التعليم الخاص بالفتية بمعدل ثلاثة أضعاف الفتيات، لكن الكثير من العجز الذي تختيره الفتيات والذي يظهر على الرادار بشكل أوق وضوحاً لأنه ليس مخطيراً عصبياً، لا نتم ملاحظته. ما نعرفه بشكل مؤكد هو أن الدماغ في طور النمويطور عدداً من العجز عن التعلم والسلوك كونه يرزح تحت الضغوط في هذا الجيل، ويعود ذلك إلى انشقاق العائلة وأنظمة الروابط، والنقص في تدريب المعلمين والأهل على كيفية «تربية الدماغ»، والتحفيز المعيملي المبائغ فيه (من الإعلام والوسائل الثقافية الأخرى)، والضغط من أجل المنافسة والتعليم بوقت مبكر لا يكون الدماغ مستعداً فيه لذلك، إحصائياً، كانت غالبية هذا المجز وستطل مرتبطة مدعاغ الذكر لأنه ليس ماهراً في التطور الخابيمي الدماغ الذكر مساعدةً خارجية إضافية

لية هذا القسم من كل فصل لا نستطيع تفاول كل جوانب هذا الموضوع، تقوم بهذا الأن مشات الكتب في الأعمال المغتصبة، ما نقترح القيام به بدلاً من ذلك هو عرض لقص من معلمين وأفكار جديدة نأصل أن تملأ الثفرات في رعاية وتعليم الطفل ذي الاحتياجات الخاصية، ستجدون في هذا القسم إشارات إلى هذه الأفكار الجديدة بالخط المائل.

كتبت لنا إحدى المعلمات المتمر ســات التـي تدرس عدداً من الطلاب الذين يعانون من مشكلات سلوكية هذه التعليقات المؤثرة عن صفها:

قمت اليوم بمصادرة مخطط رسمه أحد الطالاب، وكان عبارة عن خريطة لنفرقة صفنا، نظم هذا المخطط خطة حربية للتراشق بأقلام الرصاص، أدرجت الخريطة مقاعد كل الطلاب مع الحروف الأولى من أسمائهم، وقد رسم قطع الخريطة مقاعد كل الطلاب مع الحروف الأولى من أسمائهم، وقد رسم قطع أقلام الرصاص الكمورة مع خطط الطيران لكل شخص خطط لتذفه بالأقلام، أعتد أن أكثر ما صدمني هو نقص الارتباط بينه وبين الطلاب الأخرين، غالباً ما يكون الطلاب قليلي الاحترام وفظين مع بعضهم البعض ومع البالغين، هؤلاه الطلاب منهمكون للغاية بترك انطباع جيد على نظرائهم، ويتلاشى حكمهم الصائب ليطير عبر النافذة.

وقد طبقت هذه الملمة تقنية كنا قد رأيناها سابقاً، وتدعى قاعدة الستون ثانية، وقد كتبت: ولقد ساعد وقت انتظار الستون ثانية، بشكل خاصى على جمل الطلاب يعطونك أشياء يلمبون بها، إذ إني أطلب قلم رصاص أو أي سلاح آخر، ثم انتظر ستين ثانية. وعادة يقوم الطفل بتسليمها لي قبل انقضاء ستين ثانية، أيضاً بعد انقضاء هذه المدة يضادر الطفل الفرفة بعد أن يُطلب منه ذلك، إذ حين يُثار الدماغ يلزمه وقت ليوازن نفسه، وقد تتصاعد حدة الشكلات السلوكية إذا كان الملم يريد جواباً فورياً. من جهة أخرى، يحتاج الطالب إلى القيام بعمليات المسائل المتعلقة بحفظ ماه الوجه، وحساب النتائج، وادارة الغضب، وهذا يمكن أن يستغرق بعض الوقت.

واستخدمت هذه الملمة «الحرمان من وقت الاستراحة» في نظامها التأديبي. لكن الأمر انتهى بها لأن تقول: «ناضلت لبعض الوقت مع وقت الاستراحة. قد يخسر بمض الطلاب امتياز وقت الاستراحة، وسيكون عليهم الجلوس مقابل الحائطا ومراقية زملائهم يلمبون، في الوقت الذي كانوا فيه هم الأحوج إلى هذا النشاط التقريفي. لذا قست بالبحث عن خيارات أخرى. قررت يوم أمس أن أسجل الانتهاكات اليومية لكل طالب، على أن يكونوا مدينين لي بدورة حول المسبعن كل انتهاك، ويبدو هذا مجدياً، إذ لا بد أن ينتهي بهم الأمر بأن يصبحوا نشطين، ولكن بدلاً من أن يختاروا الطريقة التي ينشون بهاه.

شاركتنا معلمة الابتدائية الويس هيدج طرقها الجديدة:

بعد صنع كرات الضغط من أجل استعمالها من قبل الصف، راقبت الطلاب الذين بيدون أنهم الأكثر حاجة إليها، لم يعضى وقتاً طويلاً قبل أن يقوم «جيك»، وهـ وقتى يتقـ أول عقار «ريتالين» لعالجة قرط النشــاط لديـ»، بالنقر على مقعده بقلمـه الرمــاص. وكان لـدى طالبين أخرين يتقـ أولان المقاقـير أقلاماً ومحارم ورقية ممزقة على مقعديهما، نحن نقوم بالعمل ضمن مجموعة في صف الدراسات الاجتماعية لطلاب الصف الثامن، وقد فاق عدد الفتية الفتيات بعمدل خمسة إلى واحد، يتصابح الفتية تقريباً بصخب من أجل ضم فتية محددين إلى مجموعتهم، بيــدو أنهـم يحتاجون أناس معينين ضــمن مجموعتهم من أجل الشـمور بالثقة في فدرتهم على إتمام المهمة، وأنا أساعدهم على التمامل مع هذه الضغوطات. إن أحد طلابي من الصنف الخامس، طالب معوق يدرس، يعب الرياضيات لكنه عادة بلتي بالواجبات الدراسية الأخرى جانباً، وقد وجدت أن تكليفه بأنواع مختلفة من الواجبات المدرسية قد شكل فرقاً كبيراً، إنه يعب عدداً أقل من الكلمات على الصنفحة. إن الملاومات المنظمة التصويرية مع إجابات أو توضيحات تسترعي انتباهه. أننا أقوم بالتحضير من أجل هذا الفتى ومن أجل طلاب آخرين بشكل مختلف، وهم يقضون المزيد من الوقت في القيام بالمهام، وها إتسام المزيد من العروض الدراسية، ويتمتمون بسلوك أفضل مع عدد أقل من التغيب عن الصفوف.

وُصف أحد طلابي الذكور بأنه مضطرب سلوكياً. وقد رفض والداه إدخاله بالبرناميج، نتيجة لذلك بقي لدي في الصيف الخامس، وجدت نفسي أستخدم العديد من البدائل لنجتاز اليوم، وقد فصل معلم التربية الخاص الأمر نفسه، استجاب الفتى بشكل جيد لمساعدة الواحد للواحد، أحرص على أن أكون بالقرب من مقعده خلال وقت العمل، وبدلاً من كتابة كلمات التهجئة، يقوم بطباعتها على الحاسب.

أكلف بالقيام بمهمة ما تستغرق عدة دقائق. وهذا بدوره يعمل على بناء الثقة والشعور بالمسؤولية من جانبه، في بعض الأحيان نجلس في الردهة لبعض الوقت. وأتحدث إليه بطريقة هادئة توحي بالاحترام، ويبدو أنه يستمتع بهذا الوقت. إنه ليس عنيفاً. وبرفقة أحد الملمين الطلبة، كنت قادرة على قضاء القليل من وقت الواحد ــ للواحد الإضلاح معه ومع طلاب آخرين.

إن تقوع الإستراتهجيات التي تعتمدها دلويس، مع هذا الطالب المصاب بالاضطراب السلوكي توضع مبدأ رئيسًا ﴿ البحث التعليمي الخاص المرتكز على الدماخ؛ ألا وهو تجربة عدد من التقنيات والإستراتهجيات لتتشيط الدماغ بكامله.

صف مدرسى ضمن الصف

في برنامج صـف_ضمن_ الصـف الجديد. لا يتم انتزاع الطلاب من صفهم من أجـل برنامجهم التعليمـي الخاص. بدلًا من ذلك، يذهب معلمـو التعليم الخاص إلى غرفة الصدف النظامية ويعطون مع كل الطلاب، بما فيهم أونشك الذين يعتاجون إلى تعليم خاصل، بهذه الطريقة، لا يدرك أحياناً زملاء الصدف من طلاب التعليم الخاص. يتسنى لجميع الملمين وجميع الطللاب الإفادة من التدريب ومن الخبرة الإضافية لملمي التعليم الخاص، ولا يضلطر طلاب التعليم الخاص لإعادة الاندماج بصفهم وتعويض العمل لأنهم لم يفادروا غرف صفهم المعددة على الإطلاق.

تمعل «جين ميلار» في هذا البرنامج وتجده ناجحاً. إنه نوع من الشمولية (احتواء) لكنها أقل من أن تكون كاملة. بعض النقاد يقولون إنه لا يعطي طلاب التعليم الخاص مساعدة إضافية كافية. الأمر الذي يمكن أن يكون صحيحاً بالنسبة لحالة المجز الشديد. أما بالنسبة لـ جين، فقد أدى ذلك إلى بعضى الأفكار الجديدة الجيدة. وقد كنت:

نظّـم قسـم التعليم الخاصى مفكرة ورقيـة لطــلاب التعليم الخاصى الذين يحتاجـون إلى ملاحظات، وقوائم، ورســاثل لا يســتطيمون تدوينهــا على الورق. بحيـت يمكن للشـخص أن يدونهــا، ويمزق الورقة من المفكــرة ليمطيها إلى طفل آخر لدراستها، أو أخذها للمفزل أو ما شاكل ذلك.

هـنه السنة، ابتكر قسم التعليم الخاص بطاقة للتهدئة مطبوعة في ثلاث نسخ. ويمكن للطلاب الذين أرسلوا إلى غرفة أخرى أو الذين يمانون من المتاعب مل، هذه البطاقة. ثم يمكن إرسال نسخة إلى المنزل ونسخة إلى المدير من أجل البيانات. لتمقب الأوقات المستقطمة من الطفل عقاباً له، أو المتاعب التي أثارها. وهذا يساعد على الاحتفاظ بسجل وعلى إبقاء الأخرين على اطلاع، بالإضافة إلى تحميل الطفل مسؤولية الاعتراف بعشكلته والمعل على حلها.

كثيراً ما نقوم بالعمل ضمن مجموعات في فسم التعليم الخاص لدينا. وبعد قراءة إحدى القصص والاستعداد للإجابة عن الأسئلة المتعلقة بالفهم من العجلة الدائرة التي صنعها كل طفل. سألني أحد الفتية إذا كان باستطاعته العمل مع شريك للإجابة عن الأسئلة. وقد كانت هذه فكرة عظيمة فسمحت بها. كان مقدار توقه للإجابة عن الأسئلة عند اشستراكه مع فتى آخر أمراً مذهلاً. بالإضافة إلى ذلك، بدا أن انتقال الأيدي على العجلة الدائرة التي تألفت من سنة أسئلة أبقتهم على المسار الصحيح.

تم تأكيد حدس ، جينه بغصبوص فرص الجنس - الواحد في التعليم الخاص من فيل المعلمين من أنحاء البلاد. في غرف الصدف المختلطة هناك الكثير من اللحظات لعمل المجموعة ذات الجنس الواحد (سواء كما في الصغوف المختلطة أو المنفصلة). ومع طلاب التعليم الخاص، يمكن لشرواكات الجنس نفسه أن تقلل من شرود الذهن المتعلم، وتسهل من توجه الدماغ نحو الدرس مباشرة دون قضاء الوقت في استكشاف الفرق المتعلق بالجنس (ذكرا أو أنش).

سريع من أجل الكلمة

برنامج سريع من أجل الكلمة، عبارة عن برنامج يرتكز على أحد البحوث المتطقة بالطلاب الذين يمانون من عجز في التعلم (خاصة القراءة). وقد طُور من قبل عالمي الأعصاب «بولا طلال و ومايكل ميرزينين، ويتألف من ألماب على الحاسوب. كما أورد الخبير «رون بر اندت»: «تقوم أولاً إبتعليم! الطلاب التعبيز بين الأصوات المتشابهة، باستخدام كلام تم إبطائه بشكل متعمد، ثم [تحديهم] تدريجياً بأن يزيدوا سرعتهم الإدراكية». إن المجموعة الإحصائية الوطنية الأكبر للمجز عن التعلم تضمن القراءة والكتابة، ومن ثمَّ تتضمن هيمنة الموقات الذكرية، إن استخدام برامج الحاسوب التي تحاكي هذا البرنامج لا يقدر بشن، ويعد الإدراك المتعلق بنظام الأصوات الكلامية أمراً جوهرياً للتعامل مع المجز عن القراءة والكتابة، ويعمل الحاسوب على تحسين إدراك الأصوات اللفظية من خلال المحفز المكاني والمجال الفعلي للحاسوب نفسه.

محفزات مكانية أخرى واستخدام الحركة

كما أشتاً بالنسبة لجميع الطلاب فإن استخدام حركة الجسم كجزء من العملية التعليمية واستخدام الأغراض في المكان يؤدي إلى نجاح أكبر من الذي نحصـل عليه عندمـا يكـون الرأس منكباً على الورق. ويمكن أن يكون هذا الأمر صــعيحاً بالنســية لطلاب التعليم الخاص. ويشير بحث الله أنه عندما يكون لدى الملم خيبار بين تعليم المادة من خلال عرضها على جهاز تسليط الصبور على الشاشة، أو قولها لفظياً، فإن جهاز تسليط الصور بعد أكثر فاعلية. إذ يكون بمثابة معفز بصبري ومكاني إضابة أُضيف إلى المعفز الفظي، بالنسبة للعديد من الفتية الذين يعتاجون إلى تعليم خاص، لا تعد هذه الطريقة في استخدام الحواس المتعددة نافعة فعسب، بل هي حاسمة بشكل فعلي خاصة في الصف الأول والثاني، حيث لا يكون العديد من الفتية قد طوروا مهارات لفظية كما فعلت الفتيات، ويعتاجون إلى رؤية الأشياء بشكل أفضل، وإلى معاولة شناها مكانياً.

بعد تمثيل الدروس أيضاً أمراً مهماً للغاية لطلاب التعليم الخاص. إذ يتم استمال قسم أكبر من الدماغ، فيتذكر الطلاب بشكل أفضل ما فعلوه. نحن لسنا واثقين تماماً كيف يجري هذا عصبياً؟ _ لماذا تعمل الحركة على تحسين الذاكرة؟ _ لكن إحدى النظريات تفيد بأنه ربما كان النشاط المتعلق بمنطقة الحصين - وهي منطقة في النظريات تفيد بأنه ربما كان النشاط المتعلق بمنطقة الحصين - وهي منطقة في الدماغ مسؤولة عن التذكر والتعلم - متضمناً في أثماء تحرك الطفل. لهذا، يقوم العلفل بتطوير الذاكرة. سواء من خلال تعليم عملية التبغير، أو التركيب الضوئي، أو أشكال الأرض، أو المشاهد الدرامية من القصص، أو حتى التهجئة لتشكيل كلمات يمكن أن يجعلها الطلاب ملموسة جسدياً من خلال التحول إلى الأحرف، فإن الحركة تصنع الذاكرة، والذاكرة بدورها تعزز التعلم.

المقارية التعددية الحواس لمشكلات القراءة

إن الطريقتين الشائمتين للمقاربة التعددية الحواس لمشكلات القراءة هما طريقة «ليندامود ــ بيل، وطريقة «شـيندير لنغ». تجدي هذه الطرق بشـكل خاص مع الفتية الذيــن يعانون من معالجة حســـة متدنيــة، مقارنة مع الفتيات بأية حــال. يلمُ الكثير صـن الملمين بهاتــين الطريقتين، لكن الأهائي والذين يقدمــون العناية للأطفال قد لا يكونون كذلك.

حين يماني الأولاد ـ الفتية غالباً ـ من مشكلات في القراءة، غالباً ما يكون السبب هـ و أنه قـد تم تعليم الأحرف الأبجدية والمقاطع الصــوتية ووحــدات القراءة الأخرى، بصرياً أو سمعياً فقط. تطلب المقاربة التعددية الحواس من الطفل أن يتعقب الأحرف على بفية شـكل حرف ما بعيث «يشـعر» بالحرف بطريقة ملموسة، ثم يصـفي إلى هذا الحـرف وهو يُلفظ، ويـراه، ويقوله، وية النهايـة يتكلم عن شـعوره بهذا الحرف حين تلفظه حنجرته، بهذه الطريقة، يكون الملم قد جعله يتعلم باستعمال أكثر من حاسة.

التعليم التعاوني والتنافسي

لم يكن الجنس البشـري ليحرز مكانته في السـلم التطوري لو لم يتطور من خلال التعليم التعاوني والتعليم التقافسي، ويشير البحث المرتكز على الدماغ إلى أن الصـف الأمثل يستند على كليهما.

إن التمليــم التمــاوني - بالطبع - يمــد أمراً يدعو إلى الاســتمتاع والاحتفاء به، ولا يمكن الإشادة بمنافعه بشكل كاف بالنسبة لدماغي كل من الذكر والأنثى.

وقد استخدمته معلمة الصف الثالث _ والرابع ، جولى أوجيلفي، بطرق عدة:

بية يـوم الثلاثـاء، عملنا علـى تعريـف السـمات الأخلاقية التي نسـتخدمها كمدرسـة. عمـل الطلاب ضـمن مجموعـات تعاونية، وقـد دونوا ما يظنــون أنه معنى الكلمات، ثم عدنا للعمل سـوية وقعنا بعشاركة أفكارهم. بعد ذلك، صنعنا ملصــقات عن الفضـائل الجوهرية، وقد تم تعليقها بية أنحاء غرفة الصــف، لقد قعنا بالكثير من النشــاطات الجماعية التعاونية هذا الأسبوع ـوكانت بمثابة بناء للجماعة والعلاقة بينها.

بدأنا الأسبوع الماضي بالتدرب على إحدى المسرحيات. قرر الطلاب دعوة صف متعدد الإعاقات، والملمين الآخرين، وزملائنا من الصف الأول. وقد تدربوا وتحضروا وكانوا مستعدين للذهاب. وكان ثلاثة من الطلاب مسؤولين عن الإنتاج. لقد قام جميع الطلاب بعمل رائع.

تشكل هــذه المشاريع التعاونيـة جوهــر التجربـة التطورية لطــلاب التعليم الابتدائي. إن تأثيرها على مصــاعب ومشــكلات الطلاب السلوكية غالباً ما يكون غير معدود. تتابع «جولي»: قام ،تشارليه – وهو مشكلة انضباطية دائمة – بالدور الرئيس في المسرحية، وهذا ساعده حقاً على السيطرة على سلوكه. إن رويته مشرهاً وراضياً عن الممل الـذي أداه كانت أمراً رائماً. لقد منحني ،تشارليه عناهاً يوم المسرحية. الأمر الذي كان مميزاً، كونه لا يسمح للآخرين بلمسه. لقد قطع شوطاً كبيراً في أربعة أسايير، وأنا فخورة جداً به!

إحدى الأمور التي أعتقد أنها ساعدتنا هذا العام هي أننا كنا منفتحين مع بعضنا البعض. لقد قمناً، أنا والأطفال. بإعطاء بعضنا البعض تعذية ارتجاعية كل الوقت.

غالباً ما يدرك الملمون الذين يتبعون دورات حول بحث مرتكز على الدماغ أهمية الصسفوف الفتوهــة والمشــاريع التعاونية كحوافـز لنمو الدماغ. كمــا يلاحظون كيف يســاعد التنافس الفكري. تخبرنا «ليندا أندروز». وهي معلمة للصــف الرابع في «لونغ أيلاند» وتقول:

كنت أواجه بعض المتاعب مع ثلاثة أو أربعة من فتياني.. يلا الواقع، خلال الخمسة والمشرين عاماً من التدريس، غالباً ما كان صفي يحوي بعض الفتية الذين بدوا ضجرين، وينجزون بشكل ضئيل ويتسببون بمشكلات تتعلق بالانضباط. لقد تم تدريبي على التعليم التعاوني، وعلى الرغم من أني قمت بتربية صبيين، كنت لا أزال أتجنب المنافسة في غرف الصف.

ولكن بعدئذ، بعد التعلم كيف أن النافسة أمر طبيعي تماماً بالنسبة لدماغ الذكر، قمت بتجربة الألماب التنافسية. وقد جـاء ذلك بنتيجـة. بعض الفتية الضـجرين، وحتى الشرسين منهم استجابوا فعلهاً بشـكل جيد. اكتشفت أيضاً. أن هـذا ليس نافعاً فقط بالنسبة للفتية. إذ يمكن للفتيـات أن يفدن من التعليم التنافسي السليم.

كانت تجربة دليندا، مماثلة لتجربة المديد من الملمين المديين جيداً على التمليم التمــاوني، ولكنهم غير مدربين على التنوع التنافسس، ويكتشـفون الآن فائدة الألماب والمسابقات كمملمين بيحثون عن طرق جديدة لمساعدة الفتية. كتبت لنا معلمة من وتكساس، درُّست المرحلة الأولى حتى الخامسة:

بعد اكتشاف بحث الدماغ المتعلق بالجنس (ذكراً أو أنثى)، قررت استخدام المزيد من الألماب في صف المرحلة الثالثة لدي. في إحدى ألماب الرياضيات، كان على الطلاب أن يعرفوا من الذي يقوم بحل المسألة بشكل أسرع، ثم نقول الفائز متهانيذاك. في الرياضيات، يكون الفائز متهانيذاك. في الرغم من أنه لدي فتاة والتهجئة، من الصحب التغلب عليها. ونمارس هذه اللمبة أيضاً مع الكتابة والتهجئة. في عناة ما هي الفائزة، على الرغم من أنه لدي صبيان ماهران جداً في التهجئة، الأطفال جميعهم يعبون المنافشة، خاصة بسبب كونها جزءاً من دروح الجماعة - نحن لمنا مهتمين بمعرفة من الأسوأ في مجال ما، بل فقط كيف يمكن لكل شخص أن يتألق ويحظى بلحظته المهمة تحت الشمس. لدي بعض الطلاب الذي أعتد أنهم يستطيمون الفوز بها، وبنها لعام يكون كل شخص قد فاز عدة مرات على الأقل.

أصبح الجميع أقل مالاً في الصف، ويبدو الصف أكثر متمة، أما الفظاظة التي قد تحدث فيمكن التمامل معها ببراعة. وأنا ألاحظ أن الأطفال يتعلمون عن العدالة قد اعتدت الظن بأن العدالة لا تعلم أبداً من قبل شخص خسر في وقت ما. أو من قبل كل الأشخاص الذين يشمرون بالرضا على الدوام. لكني أدرك الأن كم هو مهم أن يلاحظ الأولاد أن الحياة ليست عادلة كل الوقت، وأن العمل الجاد أمر ضروري للنجاح. بدت إحدى الفتيات التي لم تكن تفوز عادة حزينة في أحد الأيام، فقمت بالتحدث معها. وفي مرحلة ما سألتها اهل تجرح هذه الألماب مشاعرك؟ هل تتمنين لو أنها ليست لدينا؟ وقد فاجأتني حين قالت: «لا، أعتقد أن العمل بجد أكبره، لقد عرفت ما الذي تحتاج لفعله وتحملت المؤولية.

الرياضة والرياضيون

يمكن لغرف مسفنا غالباً أن تستخدم بقدر أكبر المزيد من المسابقات والألماب والمارســات التقافسـية الأخرى. لكننا عامةً ننظر إلى الرياضة في المرحلة الابتدائية على أنها أكثر تنافسية. ونتمنى أن تكون أكثر تعاونية. في الواقع. أصبيح العديد من الدربين والأهالي مستحوذين بفكرة تنافسية الأطفال في الرياضة وبين الرياضين. ويدفع الأهالي الأطفال في بعض الأحيان نحو الرياضات التنافسية في وقت مبكر جداً من عمر الطفل. وغالباً ما يسىء جميع الأهالي والجتمعات استعمال الرياضة.

ية غرفة الصف الأمثل، نوصي بعدم إشراك الطفل ية إحدى الرياضات اللامنهاجية التنافسية حتى عمر السادسة إلى السابعة، إلا إذا طلب الطفل خوض هذه التجربة بشكل خاص. إن الرياضة النظمة التنافسية (خارج نطاق التعليم الرياضي الإجباري) غير صرورية لتطور الدماغ السليم قبل ذلك العمر، لذا، من المؤكد أن أي ضغط تنافسي للتوجه نحو هذه الرياضيات، بعد ضاراً على العموم، إذ إنه يشدد على المنافسة على نحو مفرط، ويؤثر على الاستخدام التنافسي للجسد في وقت يرغب فيه الطفل، من الناحية التطورية، أن يستمتع باستعمال جسده (أو جسدها) دون ضغط خارجي للأداء بطريقة مركزة، بعد مدن السابعة، يمكن إضافة الرياضات التنافسية تدريجياً لنهاج الطفل اليومي أو الأسبوعي، وبحلول الصف الرابع، يسمى العديد من الأطفال - خاصة مجموعة كيرة من الفتيات والفتية الذين لديهم ميل نحو التنافس – بحماس وراء الرياضيات التنافسية، ولكن، في الصفوف المبكرة، من الضروري أن يكون كل من الملمين والأباء منتبهين فيما يتملق للضغط نحو الأداء في مجال الرياضات التنافسية،

لا يرغب كل الأطفال بالاتضمام إلى فرق رياضية. إلا أن رياضات الكاراتيه والتص خيارات جيدة للأطفال في الصيف الرابع وفي الأعمار الأكبر، إن النشاط الرياضي - حتى لو كان مجرد الجري والهرولة - يعد مهماً، خاصة، للفتية بعد سن العاشرة تقريباً، وهو الوقت الذي يبدأ فيه هرمون التستوسترون بالنشوء في الجسد الذكري. لذا، نحن نرغب بالمساعدة في إشر اكهم في نوع ما من النشاط الجسدي القاسي الهوسي، يكون عامةً أطول من صيف التعليم الرياضيي، يحتاج الجسم الذكري إلى نشاط جمدي ليساعده على إدارة هرمون التستوسترون.

إن الرياضة المنظمة تعد أيضاً مفيدة للقنيات في هذه الأعمار . ليس فقط بهدف تعليم المهارات التفافسية ، بل للمساعدة على زيادة المضلات لديهم نسبة إلى الدهون. ية مسبوكان، واشنطن، بدأت جمعية المسارعة للصفار منذ خمس سنوات، مع خمسين مشاركاً في سن الخامسة وحتى الثانية عشر. وهي تضم الآن مثة مشارك. وقد بدأت لأن مجموعة من الآباء أرادوا توجيه أطفالهم _ الفتية بشكل رئيس _ نحو مهارات المسارعة. وازدهرت لأنها على الرغم من كونها تنافسية _ حين يتصارع طفلان، يفوز أحدهما ويخسر الآخر _ فإن كل مشارك يحصل على جائزة ما. وقد دُرب الأهالي من قبل فريق عمل الجمعية على عدم الصراخ لإعطاء الأوامر للأطفال، بل ليهتفوا داعمين لهم. يعد هذا النوع من النشاط الرياضي مثالاً للرياضيين المتعاونين والمتنافسين على نحو متوازن.

غرفة الصف الأمثل للمرحلة الابتدائية لكل من الفتية والفتيات

كوننــا قمنا باستكشــاف التعليم في المرحلـة الابتدائية في هذا الفصــل، نرى أفكاراً جديدة، صغيرة وكبيرة، تساعد كلاً من الفتية والفتيات. من أجل أن نختم هذا الفصــل، لنراجع باختصــار بعض العناصر الرئيســة لعلمي ومديري غرف الصــف الصــديقة ــ للفتى، والصــديقة ــ للفتاة. علماً أن كل ما أدرج في القائمة لمناعدة أحد الجنسين ربعا كان نافعاً للعنير، الآخر.

بالنسبة للفتية

- قومـوا بدعـم تدريب الملم حول تطور الدماغ الذكري وسـرعة تقدم تملم
 الذكر، الذي غالباً ما يكون مختلفاً عن سرعة تقدم تملم الأنثى.
 - استخدموا مجموعات تضم الفتية فقط، عند الحاجة لذلك.
 - شجعوا التماسك القوى بين المعلم والطالب.
- تمتعوا واستكشفوا الطاقة الذكرية الطبيعية لـ «هوك ضين» (الفتى
 المفاصر الفطري في رواية تنوم سوير) من أجل التركيز الأكاديمي
 والأخلاق الصالحة.
- وجهوا انتباها خاصاً نعو الذكور الأكثر حساسية، أو الأقل تنافساً. أو
 العدائيين في غرفة الصف.

- قوموا بتأييد المواضيع المتعلقة بالفتية في المدرسة أو المجتمع.
- اسمحوا بالحركة الجسدية، وبالاشتراك أيضاً في الفعاليات الجسدية،
 بدءاً من العفاق وحتى الملامسة عندما يكون هذا ملائماً، وصولاً إلى النزول والتعرض للاتساخ في وقت الاستراحة من حين إلى آخر.
- كونوا حريصين على وجود رجال في حياة الفتى التعليمية، خاصةً من الصف الخامس فما فوق.
- قبل الصف الثالث، لا تسمحوا إطلاقاً بوجود الكراسي على شكل صف أو
 مثبتة من الأسفل، واعملوا دائماً على توفير أكبر مساحة ممكنة.
- وفروا الكثير من رواية القصص وخلق الأساطير في الصف لساعدة الدماغ
 الذكري على تطوير مهاراته الخيالية واللفظية من خلال تمثيل القصة.
- أعطوا الفتية الكثير من الأشياء ليلمسوها وليشعروا بها، خاصة عند تعليم
 القراءة والكتابة.

بالنسبة للفتيات

- دربوا الملمين حول الطريقة التي يتعلم بها دماغ الأنثى.
- قوموا بتعليم الرياضيات الخاصة بالمرحلة الابتدائية من خلال الأغراض الهدوية والأشياء، ولا تعلموا المستويات الأعلى من الرياضيات على السبورة فقط، الأمر الذي يتطلب التجريد ويتحيز للأدمنة الذكرية، بل علموها أيضاً من خلال الصور، والرسوم البيانية، والمواد المكتوبة على الورق.
- وفروا الأغراض اليدوية الملموسة للمسها والشعور بها، خاصةً عند تعليم
 المواد العلمية.
- قوموا برواية القصيص واستعملوا صيوراً لفتيات ونسياء قديرات يشكلن نماذج متنوعة لسلوك الأنثى الناضج.

- وفروا مجموعات تضم الفتيات فقط، عندما يكون هذا ناجماً.
- أفرنـوا دروس الرياضيات والعلوم مع التعبير من خـلال كتابة اليوميات
 بحيث يتسـنى للفتيات اسـتخدام نقــاط قوتهن في الكتابة امسـاعدتهن على
 القيام بالحسابية بالرياضيات ومعالجة البيانات المتعلقة بالعلوم.
- شجعوا التعليم المنافس السليم أيضاً. بحيث لا ينتهي الحال بالفتيات بالتقاعس مقارنة بالفتية (الذين قد يسمون فطريـاً خلف النشـاطات التفافسية في النواحى الأخرى من الحياة).
- فدموا نصائح دائمة وسليمة، بحيث تحصل الفتيات على التشجيع وعلى
 مستوى عال من التوقعات من المطمين.

إن غرفة الصف الأمثل لكل من الفتية والفتيات هي مكان لطيف خلال مرحلة المدسة الابتدائية، لكفها مكثفة ، عدا أنها ليست مثتلة بمهمة تعليم الأطفال، بل
على الأصح - بمهمة تعليم الفتية والفتيات. في التعليم الرسمي الأمريكي، يكون
المحيط عامةً عبارة عن تعليم مختلط، يتعلم فيه الفتية والفتيات معظم دروسهم
من المعلمين والمرشدين، ولكفهم يتعلمون الكثير أيضاً من بعضهم البعض. إذن
فيان غرفة صففا الأمثل يمكن أن تكون مكاناً يحوي روابط عميقة، وتُحل فيه
النزاعات، ولا يترك أي طفل متخلفاً عن البقية، وتُرصد فيه أي تحيزات جنسية
(ذكراً أو أنثى)، ويدرب فيه المعلمون على الذهاب لما وراء التحامل المستتر تجاه
الفتية والفتيات.

وسط معلمي المرحلة الابتدائية في معهدنا، وجدنا أن العديد من طرق التدريب الجديد مناحة للمربين. ويُعتقد أن التدريب حول الطريقة المتباينة التي يتعلم فيها الفتيـة والفتيات هو أحد أكثر التدريبات نفماً. يأتي أطفال الدارس إلى الدرسـة مفترضـين أن الملمـين قد دربوا مسـيقاً. أنهـم لا يدركـون أن مملميهم – تماماً كأبائهم – يقومون بمملهم دون دراية. أثناء تشكيلهم لفرف الصف وتعليمهم فيها. لحسـن الحط. أصبح البحث الدماغي الأن متقدماً جداً بحيث لا يحتاج أي معلم أو والد إلى محاولة تربية أو تعليم الطفل في مرحلة الدراسة دون التدريب المتاح.

العديد من الطرق الجديدة التي يستخدمها الملمون في المدرسة الابتدائية ينتقل إلى مدرسة المرحلة التوسطة. وبما أننا ندخل في غمار المرحلة الثانية في تجربة تعليم الأطفال. نطلب منكم أن تتقلوا ممكم الأفكار الجديدة التي تطرقتا إليها في هذا الفصل. وأن تتضموا إلينا أيضاً عند اكتشافنا أساليب جديدة لتلبية حاجات تلك المرحلة الجنونية والمربكة والمجزية على نحو كبير، ألا وهي المرحلة المدرسة المتوسطة.

ولكن قبل انتقالنا إلى مرحلة المدرسـة المتوسـطة لنوجز مرة أخرى نصــاثح للأهالي وللذين يقومون بالمناية بالأطفال.

نصائح للأهالى

- أيدوا ودافسوا عن الطرق الجديدة البنيوية، مثل التدريس على مدار السنة، والمدارس الأصغر، وغرف الصف التي تضم أجهالاً متعددة، ومعدلاً أهل من نسبة الملمئ للطلاب.
- أيدوا، وحتى ساعدوا في تمويل (بشكل شخصي أو جماعي) تدريب
 الملمين حول الفروقات المتعلقة بالجنس (ذكرًا أو أنثى) والدماغ.
- خذوا رأيين أو ثلاثة آراء مختصة قبل إعطاء الطفل عقار «ريتالين» أو
 «بروزاك» أو أي عقار آخر في المضمار النفسي.
- فابروا على طقوس القراءة كل يوم في المنزل، ولكن زيدوا عليها الآن طقوس
 الكتابة ــ بالحرص على أن يقوم الطفىل بكتابة عبارات الشكر، ودعوات أعياد الميلاد، ورسائل الكترونية، وربما يوميات.

- قوموا بترسيخ التعليم المني بالشخصية (التربية الأخلاقية) في
 المنزل خلال الأمثلة، والتوجيهات الواعظة، ورواية القصيص التي تُعنى
 بالجانب الروحي.
- كونوا منسجمين مع أنظمة التأديب في المنزل، ومعرفة ما هي الأنظمة التي تستخدمها المدارس والتجانس معها عند الإمكان.
- استخدموا خدع المقايضة المرتكزة على الدماغ، كإعطاء فتية محددين ستين
 ثانية لإنجاز طلب ما، وإعطاء بعض الفتيات المزيد من التشجيع اللفظي.
- ابقوا على اتصال دائم مع الملمين، ومع متطوعي النشاطات المدرسية.
 وكونوا أصدقاء للمدرسة.
- نظموا استخدام الحاسبوب، والتلفاز، والوسائل التقنية الأخرى لزيادة التطور الأمثل للدماء.
- كونوا أكثر دراية بالتربية العدائية، وكيف تعمل، وقوموا بتوجيهها كما نقوم بتوجيه التربية المتعاطفة.

ية النهاية. إن أكثر الخطـط الجيدة أهمية للآباء هي ،أن يكونوا موجودين. إنهـا صـيفة معروفـة ولكنها حقيقــة. من وجهة نظـر بحث الدمـاغ، يمني ذلك تتعيفهــم حول الدماغ والجنس (ذكـرًا أو أنثى) جنباً إلى جنب مع الملمين. بهذا يشكل المنزل والدرسة معاً الصف الابتدائي الأمثل.



الصف الأمثل في المرحلة المدرسية المتوسطة

«المقلانية مع الأداب الأخلاقية هي أقوى الوسائل المشتركة لوجود الغير الذي عرفه كوكبنا منذ الأزل. ولو كانت حياتي متوقفة على ذلك لن أتذكر من قال هذا - والت ويتمانه، «راف رالدو أمرسون» لا أعرف - ولكنني قرأته منذ سنوات عديدة عندما كلت معلمة في المرحلة المتوسطة، وقد علق في ذهني. إنه يدور حول ما أقوم به. أنني أحاول أن أعلم الأطفال كل ما أستطيع تعليمه ليصبيحوا شباناً مفكرين وأذكياء، كما أشدد على الشخصية والسلوك بشكل متساو، وبهذا يتوجه ذكاؤهم نحو الحياة الكريمة. بعض الأشخصية والسلوك بشكل متساو، وبهذا يتوجه المتوسطة لكني لا أخشى ذلك، أحب التحدي المتمثل في تشكيل مؤلاء النساء والرجال الياهدين.

- وكلارنس، معلمة ومدرية في المرحلة الدراسية المتوسطة

عُرفَت فتاة في الصف الثامن في مدرسة كنت أقوم بزيارتها أنني أستمتع بسماع النكات التي يحب الطلاب إلقاءها . لذا أعطنتي ورفة . كانت تحوي القصــة الشــائمة علـى الإنترنـت في الوقت الحــالي . تبين أن «القصــة الحقيقية» خياليــة . لكنني كنت مسرورة لهذا التصرف اللطيف، وأعيد سرد القصة هنا لسبب محدد .

هذا هو التسجيل الكتابي لمعادثة بين سفينة بحرية أمريكية والسلطات الكندية على مقربة من ساحل «نيوفاوند لاند».

السفينة الأمريكية: حول الاتجاء /15/ درجة جنوباً من فضلكم لتفادي النصادم. الرد الكندي: أنصحكم بتحويل الاتجاء /15/ درجة من فضلكم لتفادي التصادم. السفينة الأمريكية: هذا قبطان السفينة الأمريكية. أقول لكم ثانية. حول الاتجاء. الرد الكندي: لا. أقول ثانية ،أنتم، حولوا الاتجاه.

السفينة الأمريكية: هنا حاملة الطائرات في البحر المرجاني. إننا أكبر سفينة حربية في البحرية الأمريكية. حول الاتجاه الآن!

الرد الكندي: هنا «المنارة..... استلمنا إشارتكم.

بالطبع لم يطلق مبتدع هذه القصة (لم تكن البحرية الأمريكية) لخلق تماثل للعياة في المسارعة إلى الاستئتاج، للعياة في المدرسة المتوسطة، لكن أليس هذا مسعيعاً؟ المسارعة إلى الاستئتاج، والتهديد المقنع، والعناد الهائل، والفوضى في تبادل الأفكار، والإحساس بأننا نعيش نحن وطلابنا في عالم مليء بالاحتمالات الدائمة للضفوط النفسية وحتى (أكثر ممما نرغب) المواجهات...إذا لم تكن المرحلة المتوسطة ساحة معركة فإنها مهدانً للضفوط النفسية والتوترات، ينمو الدماغ مرة ثانية في هذا السن كما في السنوات الثلاث الأولى من الحياة بسرعة هائلة وتوقعات جديدة.

بالإضافة إلى النصو الهاشل للمهارات الموضية والمصردة في القشرة الدماغية الجديدة، تمر الأجسام في الدماغ من الجديدة، تمر الأجسام في هذا السن في مرحلة البلوغ أيضاً، وتتعرك مع الدماغ من الملوبة إلى سن البلوغ، وهذا ما يجعل من المدرسة المتوسطة فترة التبصر، والأحلام، والألام الكبيرة وكثير من «أطل أنك «المنارة» هذه المرة، من الأفضل أن أنقحى جانباً».

وسط التغيرات الاجتماعية الواضحة التي يتعملها الأولادية المرحلة المبكرة للمراهقة. يقوم الصبية والفتهات بإعادة ترتيب أدمفتهم حسب الجنس (ذكرًا أو أنشى أيضاً. يأخذ الصبية خطوة تالية في التصرف والتفكير مثل الشبان. وتأخذ الفتيات خطوة تالية في التصرف والتفكير كما تقمل الشابات. إن أوجه الشبه بين الذكر والأنش حاضرة جداً ولكن هناك الاختلافات أيضاً.

ما الصف الأمثل لِهُ المدرسة المتوسطة لكل من الفتية والفتيات؟ كيف لنا أن نُدُرس عقولهم وننضج شخصيتهم من أجل تعليم مختلط لهُ سن البلوغ؟

تساعدنا الملمات اللواتي أتين من كل البلاد في دراستنا للإجابة عن هذا السؤال.

التجديدات البنيوية

تشتمل المدرسة المتوسطة على أشكال متنوعة من مستويات الصف المدرسي: من السادس حتى الثامن، السابع والثامن، ومن الخامس وحتى الثامن، ومن المسادس وحتى التاسع. اعمل من فضلك على تطبيق التجديدات البنيوية على أشكال المدرسة المتوسطة التي تعمل فيها.

وتعد أولى هذه التجديدات مثيرة للجدل نوعاً ما.

التعليم غير المختلط

يميل الشباب بشكل طبيعي إلى التعليم المختلط... إلى إيجاد وقت يمضيه مع الجنس الآخر ـ لكنه يميل الشبنس الآخر ـ لكنه يميل أيضاً إلى التعليم غير المختلط، والتجمع المنفصل للجنس الواحد (ذكرًا أو أنشى). يوجد في ثقافتنا مناقشات عديدة حول منا إذا كان يجب تعليم الصبية والفنيات في إحدى مجموعات الجنس الواحد ذكرًا أو أنشى)، بينما في المحقيقة تتوق أفكارهم إلى التعلم بشكل مختلط.

نرى هذا منذ السنوات المكرة للأطفال، نلاحظ في الحضانة ميل الفتى إلى العمل مع الصبية الأخرين، من حين إلى آخر، وليس مع الفتيات، بشكل مشابه، فرى رغبة الفتاة في الحضانة في إيجاد الفتيات الأخريات وتجنب الصبية في العمل والألماب، يستمر هذا الوضع حتى مرحلة التعلم في الروضة وخلال سنوات البلوغ، يستمتع الرجال والنساء برفقة بعضهم البعض، ولكنهم في بعض الأحيان يجدون أن العمل مع أشخاص من ذات الجنس أمر أسهل.

إن صده الملاحظة المنطقية لبعض المربين متحررة جداً وتمكننا من النظر إلى التعليم النظر إلى التعليم مختلط مختلط مختلط مختلط التعليم التع

شهدنا لعدد من السنوات أبحاثاً تُبين لنا تحسن تحصيل الفتيات في الصفوف والدارس الخاصة فقط، ولا سيما في تعلم الرياضيات والعلوم. وقد رأينا حديثاً بعثاً عن تحسنات مشابهة للصبية في القراءة والكتابة وفي الانضباط. لا يجب أن تفاجئنا هذه الأبحاث، بالنظر إلى أن الدماغ البشري يعتوي على الجنسين، الذكر والأنثى. في بعض الجالات كالمجال الفظي يفشل الصبية، بينما تنجع الأنثى فيه والمكس صحيح في الهارات المكانية، والرياضيات والعلوم.

تختبر بعض المدارس المختلطة في أنحاء البلاد التعليم المنفصس (بالطبع تبقى المدارس المختلطة في أنحاء البلاد التعليم المنامية في نورفوك، المدارس التقليدية للجنس الواحد على حالها) . تقوم مدرسة وبيليام، في ديترويد، فيرجينيا بفصل طلاب الصف السادس، يوجد في معهد ، كر انبرول، قرب ديترويد، ميشيفان، صفوف مختلطة من الكامن، وصفوف منفصلة من التاسع حتى الثاني عشر . أحدثت الخامس حتى الثاني عشر . أحدثت مدارس وصفوفاً منفصلة بعد أن ساند الحاكم «بين ديسون» هذه الجهود.

لدى المدرسة المتوسطة «ماريشا» في سان فرانسيسكو، نظام تطيع الجنس النفصل، ويخبرنا مدير المدرسة «جون ميشلون» دلقد أحب الآباء والطلاب النهاج. إنه أكثر تماسكاً وأقل إلهاء». يشعر «جون». كما يشير إلى دلائل وهي ارتفاع علامات الامتحانات والدرجات لدى الطلاب المسجلين في الصفوف والجموعات المفصلة. كما شهدت «فيرجينيا»، التي لديها تعليم منفصل منذ عام 1944م، ارتفاعاً في درجات الطلاب خاصة في الرياضيات والعلوم. يقدم الملمون تقريراً عن القليل من مشكلات الانضباط، في الصفوف النفصلة ومشاركة أكثر من الطلاب، خاصة الفتيات، اللواتي يجلسن بصمت في الصفوف الختلطة.

في الصدف الأمشل والدرسة المثلى لا تُقدر ميول الدماغ فقط يفرض تجديدات الفصسل الجنسسي على مجتمع ما، ولكن بالإشارة إلى محاسنها والطلب من المجتمع اختيار ما إذا ظهرت تلك المحاسن في مقاطعة معينة. وجه بعثنا الملمين، بالاتفاق معهم على تجربة خيارات التعليم المنفصل، وستقرأ بعض النتائج هنا. بإمكان خيارات التعليم المنفصل حل كثير من المسائل في جميع مستويات الصغوف، ولكننا نتكام في هذا الفصل عن المدرسة المتوسطة لأننا نمتقد أن جزءاً كبيراً (ربما النصف) من مشكلات التعلم والانضباط، يمكن التخلص منه إذا كانت المدارس مؤسسات منفصلة الجنس، واليكم الأسباب.

السبب المنطقي لإحداث المدارس المتوسطة منفصلة الجنس (ذكرًا أو أنثي)

إن المدرسة المتوسطة هي الفترة التي يكون فيها ثوران الهرمونات في ذروته لدى التكور والإناث. يبدأ الصبية سن البلوغ بجرعات عالية من النستوسترون. على مدى سنوات. عليهم تعلم السيطرة على هرمون الفضب والجنس أكثر مما على الفتيات بعشرين مرة. يجد طلاب المدرسة المتوسطة أنفسهم غالباً في مزاج غريب، غاضبين، غير بارعين، سمجين، غير قادرين على التعبير عن مشاعرهم، تفكيرهم مركز على الفتيات، لكنهم يخافون منهن، ويتنافسون مع الفتية الأخرين لنيل انتباه الفتيات، وغير قادرين نسبياً على إدراك تمقيدات تطورهم الطبيمى حرفهاً.

تبدأ الفتيات سن البلوغ بجرعات عالية من البروجسترون، والأستروجين، والبرولاكتين، ويجدن أنفسهن في حالة هرمونية أكثر تمقيداً من الصبية، ويحتجن إلى عدة سنوات لقطم السيطرة على أجسادهن وأفكارهن، ومن يواجهن تقلبات الزاج، وتذبيب الثقة بالنفس، والانتباء الزائد لدى انسجامهن في عالم الفتيات الأخريات، والتنافس مع الفتيات الأخريات لنيل انتباء الصبية، ويشمرن غالباً بالحزن من كون الصبية غير ناضبجين بالمقارنة ممهن، ويحجين حقيقتهن ليجدن الحب، يزعجهن الصبية غالباً بشأن حجم صدورهن، ونمو أجسادهن، ووزنهن، ويشأن صفات جسدية واضحة أخرى.

في كل الحالات، من المرجع أن يلتقط الأطفال الذين يمرون عبر تغيرات جسدية وادراكية، سلوكيات متطرفة كأفتمة، سواء لإخفاء أنفسهم بشكل ما بقدر المستطاع، أو جذب الانتباء إليهم بالتبجع والتظاهر بالشجاعة، إن اختيارهم لرد الفعل المتطرف - من السلوكيات المرضية (الاضطراب الغذائي والسلوك العنيف) إلى سلوكيات التكيف البسيطة التي تؤثر على التملم (الصحت في الصف، عدم رفع الأيدي، أو الاضطرار لرفعها، السيطرة على المناقشات والتصرف بعدم انضباط لكسب الانتباء) - تؤثر على ضغوطات التعلم في سن المراهقة، يفقد الكثير من الصبية والفنيات المستوى الأعلى للتملم الأكاديمي الذي بإمكانهم حقيقية الوصول إليه، تركز مجموعة الموقين، خاصة في صف يعتوي على (30) أو (35) فتى وفتاة في سن الثانية عشرة أو الثالثة عشرة، الجزء الأكبر من تواصلها الشفهي وغير الشفهي على برنامجها النفسي الاجتماعي الخفي الذي يشمل رغبات المراهقين في التزاوج وتحقيق التراتبية النفسية الاجتماعية وذلك على حساب التعلم.

من المفيد أن نتذكر أن ثقافتنا في الوقت الحالي، عبر تصبورات وسائل الإعلام تقرض على الأطفال التزاوج المبكر، والعشق، والنشاط الجنسي، وهكذا يرتفع مستوى الارتباك في سن المراهقة ويفرض ضرورة أن نمير الانتباه لخيارات جيدة لسن المراهقة المبكر، إن حياتهم تتعرض لضفوط نفسية أكثر مما ندرك، إنهم يعيشون في الثقافة الأكثر تنافساً من حيث الجنس على الكرة الأرضية، إذا لم نقل الأكثر تطرفاً.

يقضي البالغون أكثر سنين حياتهم بالتفاهس مع بعضهم حول الموارد والانتباء. ومن ثُمَّ، يُثار الصبية ضد الفتيات أيضاً، وُتثار الفتيات ضد بعضهن البعض كما يُثار الصبية ضد بعضهم. يستخدم بين الأنداد كأداة أساسية لجمل العلفل ذي المراهقة المبكرة الحساسة إنساناً فوياً وتفاهسياً. بالرغم من أن ضغط الأنداد والتفاهس الاجتماعي كان موجوداً دائماً. لكنهما لم يكونا بالشكل الذي هما عليه الأن. كما لم يكونا موجودين بين الجنسين (ذكرًا أو أنثى) في مستوى الضغط الذي نشهده في الوقت الحاضر.

إذا تذكـرت حياة أجدادك في الماضـي. فإنك على الأغلب سنتخيل الملاقات بين الجنسـين (ذكرًا أو أنش) حيث نما الذكور مع الذكور والإناث مع الإناث. خاصـة في مجـالات العمل والتوقعات الرومانسـية. وبحسـب الفظم القائمة حينشـذ كان الذكور يعملون بشـكل أساسـي خارج المنزل والإناث داخله. وكان الزواج يُرتب أو بعنعد أكثر على أسـس الأخلاق وضمان دوامه أكثر من الرومانسية. بتعبير بيولوجي، تمت تربية الذكور والإناث لاتباع خط ذكوري أو أنثوي واضح، كانت أعراف النزاوج نفسها تمتمد على المـيطرة الاجتماعية على الهرمونات وليس على ارتفاع التدفق الهرموني الحر، الذي هو - بلغة بيولوجية - أساس الرومانسية.

تسيطر ، في الوقت الحاضر ، التوقعات الرومانسية على حياة الشباب. يُنظر إلى الزواج على أنه شيء متخلف أو حتى شيء مهين إلا إذا كان أساسه الرومانسية ، كما تم التحرر إلى حد كبير من تقسيم الممل حسب الجنس (خاصة بين الشباب) .

هل هناك أي خطأ متأصل في موقفنا الحالي نحو الرومانسية والزواج والممل؟ لدينا
رأي ولكن هذه المناقشة ليست قضيتنا لنجيب عنها. نحن نقدم نظرة تاريخية لإظهار
الضغوط المتزايدة على المراهقين اليسوم. لم يعد، للثقافات والمائسلات والإجراءات
الوقائية التي كانت موجودة للأولاد في سن الثانية عشرة والثالثة عشرة. والرابعة
عشرة، الذين يتعلمون تدبر أجسادهم وذهنهم، أي وجود الآن. يُوضع الذكور والإناث
مماً ضسمن مجموعات كبيرة مع القليل من الإشراف. ويتوقع منهم محاولة فهم أي
شيء تقريباً - كيف يتزاوجون، وما هو العمل الذي يتطورون من أجله، وكيف يطورون
شيء تقريباً - كيف يتزاوجون، وما هو العمل الذي يتطورون من أجله، وكيف يطورون
نظم السلوك مع بعضهم، وكيف يوفقون بين الإختلافات الواضحة والغريزية بين
الذكور والإناث، وكيف تتفاض مع الجنس الأخر دون الإساءة إلى الشخص الذي ربما
تود أن تترافق ممه..... هناك قائمة لا نهاية لها من التحديات النفسية للمراهقين
في نتفافتنا الحرة. تدوم هذه التحديات لدة في حياة المدرسة المتوسطة أكثر مما نود
أن نمترف به، إن صفوفنا أقل انضياطاً بكثير مما يجب أن تكون، ونحن قلقون على
نوعية التعلم والإنجاز الأكاديمي فيها.

لكل تلك الأسباب، فإن خيارات التعليم المفصسل جيدة، تُزال الضغوط النفسية من المعلية التعليمية إلى حد كبير، ويُلغى التنافس بين الجنسين (ذكرًا أو أنش) . ليس علس الفتيات اللواتس ليس من طبيعتهن البراعة في الرياضيات والفهزياء والكهمياء الإخفاق أمام مهارة الذكورة. وليس على الصبية ذوي النظام الدماغي غير اللفظي الإخفاق أمام الفتيات اللواتي لديهن دماغ لفظي. عندما تعمل الفتيات على الفقيات الإخفاق أمام الفتيات الله التوات الصبعب والحساس، فتزايد الثقة النفسية بالذات مع التزايد الأكاديمي، وتتعلم الفتيات مع بعضهن البعض (دون إعاقة من الصبية) كيف يتدبرن أمر تحولات أجسامهن، بشكل مشابه، يتعلم الصبية تديير الذات ويجدون الأمان في العمل مع الأخرين الذين يفهمونهم بشكل غريزي. لا نتلاشى كل المنافسات والمشكلات بطريقة ما، ولكن تتلاشى مسببات الضغوط غير الضرورية، خاصة تلك التي ليست طبيعية للصبية والفتيات في ليست طبيعية .

بالرغم من أن ثقافتنا هي على الأكثر، الأولى التي تتعامل مع هذه المسائل بحرية. فإن مسألة حماية المراهقين من الضغوطات غير الضرورية وابقائهم موجهين نحو التطور الإنساني والطبيعي ليست جديدة. لقد درست لدة عشرين سنة تقريباً. مع أخرين، ثقافة أسلافنا وثقافة القبائل التي لا تزال موجودة في المالم. منهم «شافانت في البرازيل، والبدائين في أستراليا، وقبائل سكان أمريكا الأصليين مثل ويوت ودهوبي وهنافاهو، و«لاكوتا سيوكس». للبحث عن معلوسات موثقة عن كيفية التعامل مع الجيل الحالي من الأطفال والمراهقين. في مجال التعلم المنفصل هناك الكثير لنتعلمه من هذا البحث.

فصلت كثير من الثقافات القبلية ـ كما كانت تقمل ثقافات أسلافنا ـ الصبية والفتيات فيل سنوات من المراهقة . وقد فامت بذلك كي تساعد الصبية والفتيات على التكيف مع التحولات الطبيعية التي يمرون بها . خاصة بخلق بيئة آمنة وموجهة لـ لكل جنس (ذكراً أو أنش) حيث يمكن تعليم الصبية والفتيات كيفية الحياة . وكيف يقيمون العلاقات مع بعضهم البعض، وكيف ينضجون وكيف يتدبرون أمرهم وكيف يقيمون العلاقات مع بعضهم البعض، وكيف ينضجون وكيف يتدبرون أمرهم وكيف يمكن بهم تعديم المساعدة للقبيلة والإنسانية أيضاً . لا تتمم الثقافة القبلية بالترف للإقرار بفترة مراهقة نعتد من 5 - 10 سنوات. هذا شيء جديد للإنسان (منذ عبدة عقود فقط) ومن المكن حدوثه فقط في ثقافات مثل ثقافتنا حيث لا يوجب على مجموعات كبيرة التناسل أو تعلم مهارات البقاء أحياء في منتصف مرحلة المراهقة.

وذلك بإعطاء الطلاب دفقاً حراً من حوافز المراهقة. على عكس نظام النمو المحدود والمقصور على جنس واحد، وهو النظام الشائع لا ثقافة القبائل.

إن المساوئ التأصلة في الثقافة القبلية ضخمة. خاصةً ميلها لأن تكون محدودة بدل أن تكون شاملة. إن القبيلة عامةً ليست بوتقة ينصهر فيها مختلف الأشخاص. كما أنه ليس بإمكانها ممالجة النمو الصناعي الضخم. لا تستطيع ثقافتنا البقاء على مفاهيمها الحالية دون أن تكون بوتقة انصهار، وهي أكثر الثقافات ذات الفمالية الصناعية التي نعرفها. وبتعبير اقتصادي، فإن نظامنا الديمقراطي ذي النسبة السكانية المالية والتدفق السكاني الحر هو تحسن اقتصادي للبالغين في هذا المجتمع بالقارئة مع الحياة القبلية.

على كل حال. عندما يتعلق الأمر بالعناية النفسية الحقيقية للمراهقين في سن مبكر، هناك مساوئ متأسلة في ثقافتنا لا توجد في الثقافة القبلية. بسبب فذهنا للأطفال في مجرى الحياة قبل أن يكون تطور داتهم الطبيعية جاهزاً يعيش العديد من الأطفال دون أن يكون لديهم حماية لحياتهم النفسية، ويعانون من الارتباك الجنسي، والمضايقات الجنسية، والحمل في مرحلة المراهقة المبكرة، وفقد ان القرص الفكرية والأكاديمية، وضفوطات نفسية منز ايدة، لقد خلفنا - بطريقة ساخرة - مجتمعاً يساعد المراهقين في سن مبكرة على البقاء ساذ جين لمدة أطول (ليس عليهم المعل في سن العاشرة أو الثانية عشرة) ولكننا أيضاً قضينا على هذه السدذاجة بسرعة أكبر (إنهم معرضون لعدم الاستقرار النفسي والارتباك في سن مبكر أكثر مما عرفة أجدادهم، خاصة فيما يتملق بأمم المناصر في تحولات سن المراهقة؛ الجنس الأخر).

عندما ننظر إلى جميع تلك الأفكار والأبحاث، يلوح طريق أخرية الوسط، تستطيع تقافتنا الاستمرار في تعليم أطفال المرحلة المتوسطة عن الحياة بطرق متعددة - في المائلة، والكنائس، والوسط الإعلامي وأماكن أخرى - ولكنها تقدم لهم طريقاً إلى مدرسة التعليم المنفصل الجنس - حيث يتعلمون المهارات الأكاديمية والتقنية التي يحتاجونها للنجاح لاحقاً في الحياة، هذه هي البيئة الوحيدة التي يمكن أن تكون خالية من الضفوطات الجنسية التي يواجهونها في الوسط الإعلامي، وفي المنزل مع الإخوة، وبية الشارع، وعبر الإنترنت، وبية أماكن أخرى. في السكان الذي يتوفر فيه الأمان من الجنمس، والمراقبة الجيدة، ولا يكون هناك التركيز على التنز اوج والحب والتحديات النفسية المتعلقة بالتدفق الهرموني، بل يكون التركيز على التعلم. تستطيع الماثلة والثقافة خارج الصنف النفصل، أو الدرسة أن نسهم في تربية الطفل إلى حد بعيد. بهذا بكن الطفل قد حصل على الأفضل في كلا العالمن.

كيف يستخدم المعلمون التعليم المنفصل؟

يكون كل هذا منطقياً ونظرياً إذا لم يكن الملمون قد بدؤوا باستخدام تلك الأفكار. واستفادوا من تلك الخطط الجديدة، طلبنا من معلمي «ميسوري» تقديم تقرير عن تجربتهم في التعليم النفصسل في مستوى الصف الأساسي للحصول على نتائج أكثر، بالإنسافة إلى النتائج من «فيرجينيا» وأماكـن أخرى متعلقة بالدارس والصفوف والنوادي المنفصلة، بالنظر إلى وجود عقبات إدارية وقانونية غالباً يجب التغلب عليها عند قصل الصبية والفتيات بشكل واسع النطاق، طلبنا من الملمين القيام بهذا بشكل ضيق لنرى ماذا سيحصل، وقد فاقت النتائج توقعانتا، دعونا نشارككم بعضها، كما تشاركا الملمين مناً.

أخبر نشا ددارلا نوفيك. وهي معلمة مدرسة متوسطة في «كسساس» عن حصسة دراسية تدور حول الحيوانات المرضة للانقر اض. حيث وضعت الطلاب في مجموعات منفصلة الحنس:

بعد تدوين بعض الملاحظات، قسمت الصف إلى مجموعتين (ذكورًا أو إناثًا) وبدأت تمرين بعض الملاحظات، في ذلك اليوم بالتحديد، قررنا أن تكون مجموعة الصبية حطابين وأن يقوموا بقطع الأشجار، وكان على الفتيات أن يكن المحافظات على الطبيعة وأن يحاول إنقاذ قصيلة اليوم المرقط وايقاف الحطابين عن قطع موطن اليوم، أي الأشجار، قامت مجموعات الجنس الواحد بالعمل بشكل جيد جيداً، وقد استمتمت المديرة (التي كانت في زيارة للمراقبة) بهذا الجزء من التعليم المنفصل في الحصية اليومية. لاحظنا مما أن الصيبية كان لديهم أفكار متماشة، كما كان لفتيات أفكار متماظة، ولكن كانت أفكار الصيبية مختلفة عن أفكار الفتيات، ولهذا لو كان الصبية والفتيات يعملون معاً، لما كان هذا التمرين بهذا النجاح.

ولاحظت «روث وتضين». مس مدرسة «أندرسون البديلة المتوسطة هم مدينة وكنساس». الفوائد التي تحصىل عليها الفتيات من هذا النوع من الأوضاع؛ «وزعت مدرستنا هذا المام الفتيات مماً على صفوف منفصلة. وقد ساعد هذا الفتيات على التركيز، بدت الفتيات أكثر اهتماماً. لاحظت بنفسي أشهاء عن سلوك الفتيات لم الاحظها البتة من قبل».

كما لاحظت وجينبغره الملمة في مدرسة مسميث. هيل المتوسطة، اختلاهاً في عدد حوادث الانضباط التي كانت غائباً تتناول الصبية: ووجدت أن وضع الصبية مع الصبية الآخرين للمل. قد نتج عنه مشكلات انضباط أقل.

تؤكد دلينداه. زميلتها في مسعيت هيل، ذلك. كان لديها صف من الطلاب الذكور لدة من الوقت. وقد وجدت أنهم يعملون بشـكل أفضل معا يعملون عندما يكون هناك فتهات في الصـف. تقول دلينداه: وإنهم يسـاعدون بعضهم أكثر، يعمل الصبية أفضل عندما يكون هناك صبية فقط، هناك صراع أكثر عندما يختلط الجنسان. حين يكون هناك فتهات في الصف يصبح الصف ومختلفاً تماماً.

توافق دروث وتقين، على ذلك وتقول: «يعمل الصديية أفضل بكثير مع بعضهم في الصف، وتكون هناك مشكلات أقل عندما يكون هناك صبية فقط في الصف».

إن وضع مجموعات منفصلة الجنس هو بحث عملي يؤيد المفهوم النظري للمنافسة بين الذكر والأنثى والضنفوط النفسية التي تسيء إلى التعلم. كما اكتشف العديد من المعلمين بنفسهم عندما سمحوا للطلاب باختيار أماكن جلوسهم بحرية فإن الانعزال بحسب الجنس كثيراً ما يحدث وبشكل طبيعي.. سمحت «فولاء المعلمة في مدرسة مهازه التوسطة، لطلابها باختيار مكان جلوسهم. وجدت أن الصبية والفنيات عزلوا أنفسهم على كل حال. يمكن أن تقوم بهذه التجربة عدة مرات كل شهر وتكتشف إذا كنت ستصل إلى نتائج مفايرة.

أخبرتنا ، شونا ميدلتري، من مدرسة ، سميث ـ هيل، المتوسطة عن تجربتها في الشان، وهي تستمر بفصل الفتية والفتيات في سفها. تضع الفتية في جانب من الفرقة والفتيات في سفها. تضع الفتية في جانب من الفرقة والفتيات في سفها. تقر والرائد والفتيات في الجانب الآخر. في أحد الأسابيع كان الطلاب يقرؤون ، جزيرة الداف بن الأزوق. طلبت من الطلاب الذين كانوا يؤمنون أنه من الأفضل البحث عن المخاطرة في المباد المناطرة في المباد المباد الذكور أبديهم. رفح كل الطلاب الذكور مناطقين على هذا الحرأي عدا طالب واحد، ولم ترفع أية فتاة يدها، وأصبح منا موضوعاً شيقاً لينافشه الطلاب. كانت نتيجة هذه المنافشة تعلماً نفسياً وجنسياً (ذكراً أو أنشي) ممتماً، وقد وفر هذا فرصة للتعليم لأن فصل الفتيات والصبية أظهر (ذكراً أو أنشي) ممتماً، وقد وفر هذا فرصة للتعليم لأن فصل الفتيات والصبية أظهر

شهدت ، شوناه تحسناً إلى حد كبير في صفها حتى أنها وضعت مخطط جلوس في الصف، فوضعت الفتيات في جانب آخر. في الصف، فوضعت الفتيات في جانب آخر.
تطلّب هذا الأمر أن يعمل الطلاب مع طلاب من الجنس ذاته. اكتشفت أن مشكلات
الانضباط أصبحت أقل عندما عمل الصبية مع بعضهم ضعن مجموعة من الصبية.
في الحقيقة لم يذكر موضوع فصل الصبية عن الفتيات حسب مخطط الجلوس غير
الثين من الطلاب (كلاهما ذكر)، لا يتضايق الشباب عامةً من هذا الوضع، وأصبح
السلك في الصف أفضا.

نُدُرس «روزه الوسيقى في مدرسة «هيكمان هيئزه التوسطة. وبعد أن البعت تدريباً حول موضوع الدمياغ والجنس قررت أن تحاول فصيل الفتيات والفتيهة. وقد وجدت أن الأمور تجري بشكل جيد. اكتشفت أن الصبية يرغيون في الرقص مع الموسيقى (يقضون ويدندنون) بينما لم ترغب الفتيات في ذلك. تعتقد «روزه أنها تشهد حاجة كبيرة للحركة لدى الصبية نتيجة مستوى مرتقع من التستوسترون ومستوى منخفض من السيروتونين. كما اكتشفت أن الصبية أقل وعياً للذات، وحتى أقل استعداداً للتخريب عبر حركات جسدهم حين يكونون معاطين بصبية آخرين. أخبرتنا «بريندا بوك» شيئاً معتماً سمعنا به من أنحاء أخرى من البلاد. إذا قام أحد الطلاب بالاعتراض على محاولة الملمة فصل الصبية والفتيات في المسف، يكون هـذا الطالب على الأغلب فتاة. يقول لنا «بريندا» «بيدو الصبية سعداء بعد الفصل، ولكن في صفى تحتج الفتهات على الفصل عن الصبية».

لقد نشرنا قصص أولئك الملمات على أمل أن يلهمكم هذا لاستخدام أسلوب التعليم المنفصل الجنس على نطاق ضيق أثناء القيام بالتمارين وأثناء الحصة الدراسية. ﴿ الوقت نفسـه الـذي تدافعون فيه عن الأفكار الجديدة للتعليم المنفصل الجنس على نطاق كبير ﴿ المدارس المتوسطة، نأمل - ليس فقط أن تساعد نتائج تلك القصص عن تجارب التعليم المنفصل ملايين الشياب الذين كانوا ضمن تلك التجارب - بل أن تقوم أيضاً ببناء حوار حول هذه الفكرة بالذات على مستوى المدارس المتوسطة التي بإمكانها مساعدة الطلاب على التعلم، وعلى كيفية السلوك، وتطوير الذات بطريقة أكثر تنظيماً، وراحة، وأمناً، وإنجازاً ﴿ تلك المرحلة الحساسة ﴿ الحياة.

طقوس الانتقال

نقوم في الفصل التائي بدراسة الأفكار الجديدة الخاصة بعدارس الرحلة العليا (الرحلة الثانوية). وعناصر البناء الهمة للصف الأمثل: طقس الانتقال الدرسي. سبق للمدارس المتوسطة الإفادة من هذا المرف. بسبب تغيرات الدماغ والهرمونات في مرحلة المدرسة المتوسطة، فإن طقس الانتقال فترة حاسمة. عندما ينمو الدماغ يحتاج إلى علائم تقدمه. يوفر طقس الانتقال، لكل من الفتيات والفتية. هذه العلائم ولو أنها بشكل ما تكون متباينة لدى كل جنس (ذكرًا أو أنثى).

أخبرتنا «براندي بارنت». وهي معلمة في مدرسة متوسطة . في مدينة «كنساس». عن النتائج المدرسية لدى مراقبة طقوس الانتقال:

بما أن الأطفال الهوم ليس لديهم أي نوع من الطقوس. سواء كانت روحانية أو لا، قررنــا أنه ربما كان علينا أن نبدأ بالقيام ببعض الطقوس في مدرســتنا لندفع الطــلاب إلى المبادرة ونتعرف إليهـم بطريقة ما. كانت إحــدى الأفكار الجديدة إعطاء رسائل لإنجازات مختلفة. بالطبيع لدينيا الأن طقوس تقديس. إلا أنها للعضور المدرسي والإنجاز العلمي. كثير من الطلاب لا يمكنهم الحصول على هذا الامتياز، وهؤلاء الأشخاص هم الأكثر حاجة إلى التقدير.

قررنا وضع جوائز يمكن لأي طفل الحصول عليها كالإنجاز العلمي. والحضور. والرياضة وأشياء أخرى. للحصول على تلك الجوائز يمكن للطلاب استلام ددبوس. يمثل رسالة من المدرسة الثانوية. ليس بإمكان أحد أن يعرف إذا كنت قد حصلت على هذا وسب المسبقى. أو كرة السلة. أو الحضور. وهذا بلاثم الحميم.

أخبرنا «برايان زييفل»، وهو معلم في مدرسـة متوسـطة، في مدينة «كنساس»، عن طقس يقوم به مع طلابه:

يوم الجمعة الماضي، أخذنا فريق أطفالنا إلى «أفينينو وودز»، وهو مضمار تحرٍ للحبال. تم وضع التحديات المختلفة أو الأحداث لتشجيع مبادئ بناه الفريق أي التماون، والتواصل. ومهارات الاستماع. ينظم الطلاب عادة ضمن مجموعات من طلاب لا يعرفون بعضهم البعض. وكنت المرافق لمجموعة تتألف من عشرة صبية.

لم يكـن الصـبية في البدايـة متحمـــين للتمرينــات التي تســاعدهم على التمـرف إلى بعضــهم البعض مع الموجــه. كما لم يكونوا واثقين من الأعضـــاء الأخرين في مجموعتهم.

بعد فترة من الوقت. ومع ذلك، قاموا بعد فترة من الوقت بيناء الثقة وأنجزوا المهام التي اشتملت على مخاطر مدروسة، شاركت في تلك النشاطات. حملني الطلاب فوق رؤوسهم (وزني 215 ليبرم) قادني أحدهم عبر ممر ثقة وأنا عمصوب الينين، ودفعني وسحبني البعض الآخر فوق حائط ارتفاعه 12 قدم. في إجابات مكتوبة لاحقاً كان الطلاب مذهولين من أنهم استطاعوا الثقة بعملم. كما ذهلوا من كون الملم قد وثق بهم. كانت تلك تجربة جيدة لتماسك الطلاب مع الملم، كانت أيشم شعرارة، ولمارسة طقس الانتقال، الأمور الني يشجعها البحث الجديد عن الدماغ.

قمت مع آخرين، لعقد من الزمن . على تنظيم مضمار الحبال في الشمال العبال في الشمال الغربي من «الباسفيك» مع الآباء ، والملمين، واليافعين. تستلزم فكرة تنظيم الحبال إيجاد فرص ذات تنظيم جيد لطقس الانتقال، وهي متوفرة في جميع أنحاء البلاد. تستطيع المدارس بمساعدات مالية بناء مضمار لنفسها ، وإذا لم تكن تلك المساعدات المالية متوفرة ، يستطيع الملمون والمشرفون المهتمون بهذا ، البحث عن أقرب مضمار لهم.

توجد منظمة مدهشة بلا مهندن، نيفادا تدعى ، طقس الانتقال، وهي تركز على خلق طقوس انتقال للشباب الذين يعانون من بعض الاضطرابات. وتوجد لديهم أجهزة عرض وأدوات أخرى. إن الشباب الذين لديهم مستوى عبالٍ من المخاطرة يميلون إلى النشاطات ذات المستوى العالي من المخاطر، ويعيد طقس الانتقال توجيه طريقة وجودهم نحو نشاطات منظمة ذات مستوى عال من المخاطرة.

يستطيع كل صف في المدرسة التوسطة إنشاء طقس انتقال في الصف. هذه بمض الطقوس التي نفترحها:

- دع كل طالب في الشهر الأول من الصنف الأول من الدرسة المتوسطة يقف وهو يعمل صورة. دعه يتكلم عن نفسه. عما يريد أن يكون أثناء هذا العام الدراسي، وماذا يرغب أن يكون في المستقبل. دع كل طالب يناقش تعريفه عن المرأة أو الرجل. تأكد من أن كل طالب يصنف نوعية المساعدة التي يظن أنه سيحتاجها في هذا الصف هذا العام ليصبح شاباً ناضجاً أو شابة ناضجة.
- قم بهذا في نهاية العام، وجّه الحديث الآن حول ما قد تحقق وما سيتحقق في المستقبل.
- في الشهر الأول من العام الثاني في المدرسة المتوسطة أعد تلك العملية. أقول
 مية الشبهر الأول، لأن الطالاب يحتاجون إلى الوقت لكتابة خطبتهم، والوقت للشمور بالارتباح مع الآخرين في الصف.
- إذ نهاية المدرسة المتوسطة. يعرض كل طالب دفتر صدور وقصاصات تم
 جمعها أثناء سنوات المدرسة المتوسطة ويتكلم عنهم. تحدث طقوس المعادثة
 أمام الصف بأكمله أو أمام مجموعات صغيرة.

به نهاية المدرسة المتوسطة أيضاً يكتب كل طالب رسالة وداع إلى أحد
 زملائه به الصف أو إلى أحد أعضاء الهيئة التعليمية كان يعنى الكثير له.

في مدرسة «ليك فيو» من مدارس مقاطمة «بارك هيل، كنساس، على كل طالب أن يعد كتابة - أو عبر أي شكل آخر كالأعمال الفنية - سيرة ذائية عن شجرة عائلته، وقلسفة الحياة ومشاريع المستقبل، خلال الأسبوع الأول من المدرسة لديهم ما يدعى وقلسفة الحياة ومشاريع المستقبل، خلال الأسبوع الأول من المدرسة بأي شيء ملائم من حياته ويقدم فضعه لطلاب الصف من خلال تلك الأشياء، أخبرتنا «ديبي هنموه» أنها دهشت لكون الطلاب قد أخدوا دائماً ذلك الملمات في خلال الملك الشياء، أخبرتنا «ديبي هنموه» إحدى الملمات في خلال الملك المدرسة، أنها دهشت لكون الطلاب قد أخدوا دائماً ذلك الملمات بعدية: «يأخذ الطلاب هذا الأمر على محمل الجد، حتى ذوو المشكلات، وجدنا هذا صحيحاً في كل الكتائس، والمدارس، والمعيط المائلي، حيث يصنع الشباب طلس الانتقال، ويسمون نحوه، وينجزونه، إنهم يتوقون إلى تجربة الكلام عن الحقيقة التي يؤمنون بها، أن يجربوا قوتهم الذاتية، ويتعرفوا على أنفسهم، وأن تتم ملاحظة من هم في الحقيقة، وبذلك يجملون طقس الانتقال ناجحاً للجميع.

استعمال اللباس الموحد

لدى مدرستنا تاريخ طويل في اعتبار حرية الطفل مقدسة. تجاهل مجتمعنا البعث بموضوع الدماغ، لكله تبنى في الوقت نفسه وبالإجماع الافتراض القائل (بكلمات إحدى معلماتنا في الجاممة) إنه: «بقدر ما يكون لدى الطفل الحرية في التعكم بحياته بقدر ما يتملم. تُرجم هذا الافتراض إلى حقوق الفرد المتزايدة للأطفال في جميع البيئات. وفي الدرسة والبيت، وتضمنت تلك الحرية اللباس.

بالطبع لا أحد يجادل ضد فكرة أن كل طفل لديه الحق في أن يكون حراً من الأذى والتجاهل، ولا أحد يعترض على حقيقة أن تجارب الأطفال الحرة في الخطأ - والصدواب تؤدي إلى تعلم مهم، لكن من الهم أيضاً أن نضع كلمة «حرية» في سياق «التنظيم» الذي يحتاجه الدماغ أيضاً لكي يتعلم، بالرغم صن أن الطلاب يتعلمون بشكل جيد في أي بيئة تقريباً، إلا أن طلاب المدرسة المتوسطة الذين يمرون بتغيرات مضــطربة لا يقومون بذلك. إذا لم تكن حرية الطفل الفردية متوازنة مع رغبة الدماغ القوية لنظام مفروض، ينمو الطفل بشكل أقل كفرد وكطالب.

إن قضية الساوك واللباس تغضيع الآن للتدقيق على مستوى الأمة لأن كثيراً من مدارس المقاطعات يغرضون ثانية بنجاح قواعد تتعلق بالسلوك واللباس. تؤيد أبعاث الدماغ هذا الاتجاه. يتوق ذهن الطفل في مرحلة التطور إلى بيئة تعلم منظمة. وتستطيع عدة مدارس مسياغة هذه البيئة بمساعدة قواعد اللباس. يحدث هذا في مدارس صفيرة مثل مدرسة وليك المتوسطة في كوردالي، إيداهو، وفي بيئات أكبر، مثل مدارس المقاطعات في وفيلادلفياء. يرتدي طلاب المرحلة الخامسة والثالثة الزي الموسد في مدرسة المقاطعة في مدينة نيويورك، وهي الأكبر في البلاد. يُعرض هذا النظام هناك لاستعادة الانضباط واستعادة بيئة تعلم جدية في الصفوف والمدارس مجلس الدرسة – عندما وافق المجلس بالإجماع على ذلك النظام: وهذه السياسة ضرورية جداً لإزالة ضفوط الند، ولتعزيز وحدة المدرسة واعتزازهاء.

أما بالنسبة إلى مسفوف الجنس الواحد، وطقوس الانتقال والأفكار الجديدة التي الموحد. التي الموحد. التي الموحد. التي الموحد. التي الموحد. التي الموحد التي الموحد المتعالى الذي يحتاجه الذهن، بالرغم من أن شخصاً ما _ ربما كان أباً أو طالباً _ سوف يتذمر باستمرار، فإننا ننصح بشدة استخدام الزي الموحد (حتى لو كان قميص وبنطلون قطني) لكل الطلاب. يستفيد الصبية والفقيات على حد سواء عندما يخفقون من المحاولات للتأثير على بعضهم البعض، للظهور في أفضل صورة أو أسوأ صورة، ويركزون أكثر على العلم.

عدد طلاب الصف وأفكار جديدة أخرى

ننصبح بنسبة معلم واحد علا صف المدرسة المتوسطة لكل عشرين طالباً. بالرغم من أننا نعرف أنه من الصدعب تحقيق ذلك في المدارس الكبيرة. يقوم مساعدو الملم والملمون المتطوعون. خاصة على الصفوف ذات النسبة المالية من الطلاب. على إبقاء مشكلات الانضباط أقل، والإنجاز العلمى أعلى. المدارس التعددة الأجيال. أخبرنا الملمون في منلو بارك. كاليفورنيا أن مدارس النماقة قامت بتجربة وضبح المدرسة المتوسطة والمدرسة الابتدائية في ذات الوقع. وكما قالت إحدى المعلمات: مساعد هذا الأطفال الأكبر سناً على البقاء أصغر وأكثر براءة على نعو جيد، كما ساعدهم على بناء التعاطفة- يكون طلاب الصف السادس والسابع والثامن حول الأطفال الأصغر بشكل دائم، ويجب توجيههم للمساعدة وتقديم النصب للأولاد. من جهة أخرى. يستعتع الأولاد الأصغر بكون الأولاد الأكبر مرشدين لهم، كما يكون لديهم مثل أعلى، وبناء على ذلك التواصل اليومي يتصرفون بشكل ناضح، وقد كان المعلمون الذين فابلناهم سعداء بهذا النموذج من المدارس. لا يخشر أفي بيخشوا أن يفسد طلاب الصف السابع والثامن الأولاد الصغار، وهناك الكثير من المرسطة حقيقة بالمساعدة إذا كان ثمة سبيل لمساعدة الأخرين. إنهم يحتاجون فقط لأن يتعلموا كير غب للماعدة الأخرين. إنهم يحتاجون فقط لأن يتعلموا كيد يساعدون، وأن يُعطوا الفرصة للقيام بهذاء.

خلال عملنا في مسبوري، قمنا بدعم فكرتين جديدتين نود أن نلفت الأنظار إليهما بشكل خاص. وفيما يلى نستمرض تلك الأفكار.

التعليم الجماعي، الفكرة الأولى هي التعليم الجماعي والذي يعد هنالاً ويسبطاً إلى حد ما، يجتمع الملمون كل صباح لبضع دفائق للحديث عن الطلاب الضطربين، وما الدروس التي يعتز مون تدريسها؟، وكيف يمكنهم مساعدة بعضهم، أو كيف يمكن أن يستخدموا درساً مميزاً أو شيئاً من صبف زميل آخر من أحد صفوفهم؟يتماسك الملمون معاً، وبهذا يشعر الطلاب الذين يدرسونهم بأنهم جزء من مجتمع الملمين. يستخدم التعليم الجماعي في أنحاء ،ميسوري، ويحصل على تقدير عالٍ من معلمات الدرسة المتوسطة.

التشديد على معلم واحد. ترسل بعض الدارس المتوسطة الطلاب من صف إلى أخر كل ساعة. يشير بعثنا إلى تأثير أكبر بوجود معلم واحد لليوم بأكمله: معلمة غرفة صسف واحدة تدرس معظم المواد اليومية. ويأتي معلمون أخرون لتعليم مواد مختصسة. تستخدم مدارس متوسطة عديدة طريقة القرر الواحد كل ساعة. الذي ينقل الطلاب من مملم إلى آخر كل (45) أو (60) دقيقة. من الأفضل الوجود السنعر لملم واحد، الذي يتيح الفرصة لتعليم الطلاب ومرافيتهم. بكلمات أخرى، يصبيح معلم الصيف الواحد مرشداً من البداية، أو أنه يعرف الطلاب بشكل جيد ويتمهد برعاية الطفل بشكل كامل عوضاً عن القيام بالتدريس لمدة (45) دقيقة فحسب، ويأمل أن تتوثق صلة مع كل طالب خلال عدة شهور. تعتمد هذه الطريقة بشكل أساسي على قدرة المعلم على التواصل مع الطلاب الموجودين. لا يستطيع المعلم نقل الطالب الذي يسبب له المشكلات إلى صف آخر بعد 45 دقيقة. يجب على المعلم والطلاب حل المسائل بأنفسهم.

نشعر بأن الطلاب في المدرسة المتوسطة في حالة من الثورة الشخصية، وأن معلماً مرشعر بأن الطلاب في المدرسة المتوسطة في حالة من الطالب من الوصول إلى إنسان المسحة بهتم لأمره عندما يكون في معنة، ويمسهل إدارة الصحف من وجهة نظر الملم (لأن معلماً جديداً لن يحضر كل (45) دفيقة، ويؤمن انضباطاً جيداً، ويتبح فرصة كاملة لنشاطات التماسك وحل النز اعات خلال اليوم الدراسي (هذا يناسب التواتر اليومي للمراهق بشكل جيد).

إن بعثنا حول كيفية تطلب الدماغ في المرحلة الميكرة من المراهقة إلى الارتباط القوي، ويشير إلى الحاجة إلى استمرار نظام الصف الواحد من المدرسة الابتدائية وحتى المدرسة المتوسطة. عندما يكون نمو البلوغ والإدراك على وشك الاكتمال (سن الخامسة عشرة تقريباً) ، يكون الطائب قادراً على التمامل مع الانتقال كل ساعة من صف إلى آخر.

توجد نماذج لهذا النوع من المدارس المتوسطة في أماكن عديدة من البلاد. على سبيل المثال المدارس المتوسطة في «مونتيمسوري»، حيث يبقى لدى الطلاب المعلمون الأساسيون ذاتهم لمدة سنتين أو ثلاثة في المدرسة المتوسطة. كما تختبر مقاطمة «سانت لويس» صفوفاً من المستوى السابع وحتى الثاني عشر، حيث يُدرس معلم واحد كل المقررات. هذا أكثر صعوبة في المراحل العليا عندما تكون هناك حاجة للاختصاص في بعض المقررات مثل الرياضيات، والفيزياء والكيمياء، ولكن ليس من الصحب تدريب الملم في المدرسة المتوسطة على تدريس جميع المواضيع فقط، وإنما إرشاد الطلاب الصفار، بالإضافة إلى بناء التماسك الجيد مع المشرفين.

التماسك والارتباط

احتجز صببي لا الثانية عشرة من عمره، لا دايسبون - أوهايو، طلاب صفه، الصف السادس، تحت تهديد السلاح حتى أقتمته معلمته دليفدا روب التي كان يشق بها بالتخلي عن صلاحه. رأى طالب كان موجوداً في البهو ما كان يجري في شق بها بالتخلي عن صلاحه. رأى طالب كان موجوداً في البهو ما كان يجري في الصف وانطلق ليحضر السيدة «روب». وقفت عند الباب وسألت الصبي عما إذا كان بالإمكان الحديث معه سار إليها نحو الخارج، تعانق الاثقان وسلمها الصبي كان بالإمكان الحديث معه سار إليها نحو الخارج، تعانق الاثقان وسلمها الصبي ممها بهمه مراقبة عبور الطلاب الشارع: «الوداع كاثي، لن أعود». ذهب الصبي ذو الثانية عشرة من العمر إلى غرفة الصف ومعه البندفية التي كان قد أخذها من خزانة أبيه المقفلة للأسلحة. لم يكن متأكداً مما سيقوم به، ولكنه على الأغلب كان خزو الانتحار بسبب حالة شديدة من الاكتثاب سببها فك الارتباط مع والدته (كانت أمه البيولوجية في السبب ارتباطه مع معلمة كان باستماعته معانتها.

عندما قرأت هذه القصدة امتلات عيناي بالدموع، لقد قمت لعدة سنوات، كوني اختصاصهاً بالمالجة المائلية، بإعطاء النصب للمائلات التي لدبها أطفال في ذلك السنوات القليلة الماضية كنت مشتركاً في محاولات لفهم حالات إطلاق النار في المنوات القليلة الماضية كنت مشتركاً في محاولات لفهم حالات إطلاق النار في المدارس في دليتثون، ووعولورادو، ووسبرينففيلد، ووأورغون، ووجونسبوروه، ووأرخساس، أقابل كل عدة أشهر طفلا، أو قصة طفل ما يخترق الحاجز الذي على كل اختصاصي خلقه، لقد اخترق هذا الطفل في دأوهايو، الحاجز الذي خلقته حولي، وعندما أفكر في الأحداث الماضية أعرف السبب، إن قصته مجرد حالة عن شمور الارتباط مع الارتباط مع طرورية، الخلاص لذهن طفل باش، وجسده وروحه.

أتذكر نفسي عندما كنت في الثانية عشرة. أنت على الأغلب تتذكر أيضا. أتذكر كيـف كنت أتقبل الأحداث. وكم كنت حساساً. أتذكر يأسـي وشـجاعتي مما. أتذكر أيضاً توقي إلى ارتباط مستقر.

تناقص تقدير الذات لإالراهقة المبكرة

أكثر الأطفال في المدرسة المتوسطة ليسوا بؤساء مثل هذا الصبي من اليسبون، ولكنهم تواقدون جميعاً كما كان، وكما كنت، وكما كنتم، نتوق في هذا المم (حتى عندما ندفع الراشدين بعيداً) لأنتا نشعر بمعق ضرورة هذه العلاقات لكي نحيا، وهذا الإحساس يسبب لنا الارتباك بينما نحاول التحرر منه. إن المدرسة المتوسطة هي مرحلة توترات هذه الحياة، ونعرف أن صحة الطفل العاطفية هي إلى حد كبير أساس التعلم اليومي في الصحف الأمكل، لهذا نحاول فهم لماذا يقاسي أطفالنا في المدرسة المتوسطة من تناقص ما ندعوه احترام الذات؟

من خلال وجهة نظر الدماغ نعرف ما يلي:

- ينمو الدماغ، والجسد بالطبع، بسرعة كبيرة لدرجة أن التوازن النفسي
 الطبيعي يخرج عن مسار المرحلة الانتقالية لمدة سنتين أو أربع على الأقل.
- ففزات واسمة في الإدراك والتجريد، خاصة في أعلى الدماغ، تُظهر للطفل أنه بالحقيقة مسفير جداً، وأن العالم كبير جداً، بهذا تزول سنذاجة الطفل البدائية مخلفة وراءها وجود خوف من عدم الانتماء، ومن عدم كونه جيداً إلى حد كاف، ومن عدم امتلاك المقدرة على النجاح في المالم الكبير.
- يعتاج النطور العاطفي ففزة من الموفة، وهذا يخلق حالة من الإفراط في
 ردود الأفعال حيث تصبح أبسط الأشياء العاطفية حدثاً خطيراً.
- تصبيح عملية التفرد ـ عملية يصبيح الفرد فيها مستقلاً عن الأم والأب ـ
 تجربة للدماغ بأكمله، وتتطلب عمل شبكة كبيرة ومعقدة من الجهاز المصبي،
 هذا الأمر يقلق التوازن السابق في ذات الوقت الذي يكون على القسم الأعلى

من الدماغ تعلم الرياضيات الصعبة، واللغات، ومهارات فكرية أخرى بالإضافة إلى تعلم التقنيات الحديثة. علاوة على ذلك، (بشكل خاص في ثقافتنا) تم فك الارتباط في هذه الأيام بشبكات الأمان من حياة الشباب، مثل العائلة المتدة، والمجتمع الديني، وطقس الانتقال في هذه الأيام، تاركة الأطفال في سن الثانية عشرة، أو الثالثة عشرة أو الرابعة عشرة معرضين لأن يصبحوا محفزين بشكل مفرط من العملية الداخلية للتحرر دون حماية من نظام توجيه خارجي.

• يسمى الدماغ دائماً إلى الاستقلال بطرق تبعد الآباء. وغالباً ما يقول الآباء عن الأولادية المدرسة المتوسطة ويريد أن يصبح مستقلًا ، أو ولم يعد يحتاج إلى ، لأنهم يقرؤون فقط إشارات الصد التي يرسلها دماغ الطفل (في بعض الأحيان يفسرون ذلك بالارتياح لأن أباء الأطفال في المرحلة المتوسطة غالباً ما يكونون منشفلين جداً). وهذا الأمر يترك الطفل الذي هو بأمس الحاجة إلى التماسك والارتباط

- أكثر مما يبدو - بعيداً عن نظام العناية الأولى وعن العائلة الصغيرة.

بلعب المعلمون دوراً مهمةً جداً في كل هذا أكثر مما نريد أن نعترف به. ونحن نقوم بهذا الدور بفاعلية أكبر مما كنا نقوم به في الأجيال الماضية، لأن العائلة، والعائلة المندة، والأنظمة الداعمة الأخرى قد تحطمت الآن، غادر الآباء، وغادرت الأمهات، وغادر الأجداد... إلى منا هنالك، يكون الملم بالنسبة لكثير من طلاب المدرسية المتوسيطة واحدة من القلائيل المتوازنين الموجوديين في حياة الطفل. أذ أنه يشيكل، حتى لطلاب المدرسة المتوسطة الذين لديهم شبكة الأمان والتوازن في المنزل والعائلة مرشداً ذا قيمة. يرغب الطلاب في المدرسة المتوسيطة بكل أنواع الترابط مع الملم. ويظهر بعض الطلاب تلك الرغبة بالغضب، وأخرون بالحزن أو الصحت أو وسائل أخرى تجلب الانتباه. لا يريد أي طالب في المدرسة المتوسطة تعلم اللفات أو الأدب أو الرياضيات أو العلوم، أو أي مادة أخرى في وجود شخص أكبر لا يعبه أو لا يثق به. في الحقيقة، يكتب الملمون باستمرار تقارير عن مدى سهولة التعليم لطلاب يترابطون معهم. هذا الأمر ليس مفاجأةً لنا. سواء كنا أطفالًا أو طلاب مدرسة متوسطة نفضل أن نشمر بأننا محبوبون وأننا موضع عناية من قبل أشخاص نحترمهم ونثق بهم.

ومكذا استجبنا في عملنا مع الملمين إلى رغبتهم في مساعدة طلابنا في الحفاظ على احترام الذات وبناء أساس لأبحاث الدماغ عن النطور الفقلي وللذات خلال المدرسة المتوسطة. لقد خلق الملمون بأنفسهم أضكاراً جديدة لمساعدتهم على التماسك والارتباط. تنبهنا أبعاث الدماغ - بالإضافة إلى تجارب الملمين - إلى حقيقة أنه من المكن دعم احترام الطالب لذته من خلال ممارسات خارجية (على سبيل المثال التأكد من تلاوة أسماء كل الطلاب في الصف يومياً حتى لا يشمر أحد بأنه مهمل، بشكل خاص الفتيات). ومع ذلك لا تستطيع تلك المارسات إرضاء ذهن الطفل بأكمله. الذي يحتاج إلى نوع من الطقوس التي ناقش ناها في الفصيل السابق (والتي نناقش بعضها الآن).

يعد هذا الأمر صحيحاً مع الطلاب الذين نقلق عليهم أكثر من غيرهم. لا ترضي تلاوة أسمائهم في الصف حاجتهم المعيقة لساعدتهم فيما يتعلق بضغوطاتهم النفسية وعملية التماسك لديهم. إن التعلم صعب بالنسبة لهم، لأن الجهاز اللمبي في الدماغ نفشاء الضغوطات النفسية، التي من ضمنها تدفق هرمون الضغوطات، وهو الكورتيزول. يتوجب على الجهاز اللمبي أيضاً تكريس أكثر طاقته لتوجيه الضغوطات العاطفية لمضالات التماسك والارتباط، وكنتيجة لذلك، لا يمكنه أن يدع بقية الدماغ، خاصة الفصوص الأربعة في أعلى الدماغ، تتعلم وفقاً للطريقة التي يتطلبها الصف.

ممالجة ضغوطات الطلاب الماطفية

استطاع الملمون في بلادنا التموف على مسبيات ضفوطات مصددة يماني منها الصبية والفتيات في المدارس المتوسطة. طلبنا من الملمات في دميسوري، التركيز على الضفوطات التي يعتقدون أنها تجتاح بشكل خاص عملية التعلم. كما ناقشنا في الفصل السابق، فإن أحد المبادئ الأساسية لحل صمويات الترابط هذه هو الانتباء الشخصي المباشر للطالب بالإضافة إلى طقوس أخرى. سنجد أيضاً أنه يوجد مبدأ أساسي آخر،

دعونـا نلقـي نظرة على بعض مجالات الضـفط الماطفي لنسـتطيع مراقبتها في معيط مدارسنا، مع العلم أولاً بحقيقة أنه حالما نتعرف عليها، يصبح من واجبنا دمج تلك المطومات التي حصلنا عليها مع المواد التدريسية في صفوفنا. إن طلاب مدارسنا المتوسـطة لديهم مقدرة عالية على التفكير النظري والملاحظة الداخلية المميقة. إذا استطمنا أن نجملهم يركزون على أوجه الصعوبات وتعليمهم كيف يستعليمون مساعدة أنفسهم، فإنهم سيقومون بذلك.

مشكلات في علاقات الارتباط الأولية. كسافي حالة مايسبونه، أوهابو، تعرف كل مدرسة في المقاطعات الأطفال في المدرسة المتوسطة الذين تصاني عائلتهم من اضطرابات: طلاق، أو موت، أو هجر، مشكلات مع القانون أو إساءة. يعيش هؤلاء الطلاب يومياً مع شرخ في الارتباط، وتكون مقدرة المعلمة على التعليم غالباً معوقة. يؤثر المعلون بعمق على حياة الطلاب حين يفهمونهم ويوجهون شرخ الارتباط لديهم.

أخبرنتــا «برنــدا بول»: دعندما فتــل أحد الطلابــية حادث ســيارة. لم يأخذ أباه زملاء صف ذلك الطفل إلى جنازته. رافقت بعض الطلاب إلى الجنازة. لقد سُمقت. إذ كان لدى الطلاب الكثير من الأسئلة حول الموت. وبدا وكأنهم قد كبروا بدون وجود أي شخص للإجابة عن أسئلة مهمة. عندما أصبحت مرشدة لتوجيه وممالجة صدمة الطــلاب لم تعمل فقط علـــن زيادة ثقة الطلاب واحترامهم لهــا وعلى جعل عملها في التعليم أكثر سهولة. لكنها أيضاً لاصبت الطفل روحياً.

ذل الند. ارتفع منسوب الإذلال، فتاة لفتاة، وصبي لصبي، وجنس لجنس (ذكراً أو أنش) في الجيل الأخير. يقسو شبابنا على بعضهم البعض خاصة في السنوات الأولى من المراهقة، إن قسوة الند، من وجهة النظر البيولوجية، ضرورية ولا تستعق الشجب الجمالاً. يعتمد البقاء البشري على استكشاف الشباب لنقاط ضعف بعضهم البعض. بشكل مثالي تحت إشراف البالغين والمرشدين. يساعد الشياب بعضهم البعض في بعض الأحيان عند القيام باستقزاز عدواني وذلك لتبديد مواطن الخال. لدى كل الشيات شكل مكانف

ومؤثر. وواسع النطاق. تكون بعض الفتيات قاسيات على فتيات أخريات. وبعضهن لسن كذلك. كما يكون بعض الصبية قاسين على صبية آخرين، والبعض الآخر ليسوا كذلك. تنفر بعض الفتيات نقاط ضعف الصبية (لـلا الخلق والسلوك) والبعض الآخر لا يغفرن ذلك. وهكذا هى الحال مع الأمور المعلقة بالففران بالنسبة للصبية.

أصبحنا في السنوات الأخيرة أكثر حساسية لتأثيرات ذل الند بسبب حوادث إطلاق الرصباص في المدارس، ومن ثمَّ نسمى جاهدين نعو سياسات عدم التسامع مع أي إزعاج أو إذلال من قبل الأطفال ليمضهم البعض. لا يمكن تحقيق هذا الهدف بسبب تطور مقاومة يهولوجية أساسية له. تزداد الحاجة إلى وجود الملم المباشر لمساعدة الطلاب الذين يمانون من ضغوطات شديدة في المنزل، كما تزداد الحاجة إلى الملم للمساعدة على تعليم الطلاب ولفت نظرهم إلى ما يقومون به مع بعضهم البعض ولماذا يقومون بذلك. هذه بعض النقاط التي يحتاج طلاب المدارس المتوسطة تملم المزيد عنها.

الطفل الدي لا يتوافق مع نموذج جنسه (جنسها). خلال فترة المراهقة هنالك جذب بيولوجي نحو الزمرة أو المجموعة الكبيرة. فإن الدماغ يختص بجنس واحد عند الولادة ويستمر في مسار جنسه الطبيعي ذكراً أو أنثى، كما أنه بشارك اجتماعياً في ذلك المسار. يكون هذا الأمر ناجحاً مع الكثيرين، بل مع أكثر الأطفال، ولكنه يسبب ضغطاً عاطفياً عميقاً للأطفال ذوي الأدمقة التي ندعوها عادة الأدمقة الجسرية _ أي هؤلاء الأطفال الذين يكونون في وسط سلسلة الدماغ الأنثوية _ الذكورية.

هؤلاء اليافعون هم صبيبة يشمرون بأنهم صبيبة بقدر ما يشمرون بأنهم فتبات، وفتيات يضمرن بأنهن صبيبة بذات الدرجة التي يشمرن بأنهن فتبات. هم على سبيل المثال الصبيبة الحساسون والفتيات العدوانيات. يدفع الفتيات والصبيبة أنفسهم في اتجاه الأنوثة والذكورة بسبب طبيعة أجسامهم وبسبب المسارات الاجتماعية. ولكن لدينا العديد من الأطفال ذوي الأدمفة الأنثوبية أو الذكورية في صفنا. والذين لا يتلا ممون عادة مع مواصفات المجموعة في الصسف. لذا، فإن التيقط لحاجات هؤلاه الطلاب ضرورية جداً. بالرغم من أن الدمـاغ غالباً يتطابق مع الجنس، فإن الفــروق الدقيقة في الدماغ البشــري بعد الأكثر تعقيداً على الأغلب من الأتواع الحية الأخرى. والمدرسة المتوسطة هي المرحلة حيث تصبح هذه الفروق مهمة جداً للطفل، من ثم من المهم جداً أن نقود المسبية والفتهات بعداً عن النمطية نحو تلك الفروق. وجدت المعلمات في ميسوري، أنه من الفســروري الحديث عــن أنماط الأجناس في كل المواد التدريســـية تقريباً، من العلم المواد الرياضيات حتى الأدب.

يجد العديد من الملمين أن وسائل الإعلام المرثية مفيدة جداً في هذا الشان. وهم يعرضون أفلام وبرامج تلفازية تجعل الطلاب يدركون كيف أن الثقافة تحاول خلق تماثل جنسي (ذكراً أو أنثى) ، ومن ثم توجيه الأطفال لفهـم الفردية عبر هذا التماثل. هذا النوع المستمر من الإرشاد في المدرسة المتوسطة يخفف الكثير من الضفوطات خاصة للصبية ذوي الأدمغة «الجسرية» الذين يحرون أن «كلود فاندام» سخيف، أو الفتيات ذوات الأدمغة «الجسرية» اللواتي لا يعصلن على الكثير لكونهن «أنثويات».

مهارات اجتماعية غير وافية وتوقعات سن النضح. من الجهد جـداً لطالب المدرسة المتوسطة الإدراك بشكل غير كاف ماذا يتوقع منه الصبية الأخرون، والفتهات والبائغون. يسأل الطلاب لج مرحلة البلوغ بشـكل لفظي وغير لفظي أسئلة مهمة عن أنفسهم وعن أندادهم. وبقدر ما نساعدهم بالتوجه نعو الإجابات الناضجة بقدر ما تصبح أذهانهم غير مرتبكة ويشاركون بشكل ناضج أكثر لج التماسك والتعلم. بتمبير عملى، كيف نستطيع مساعدتهم؟

إحدى الطرق هي ممعضلة النده، وهذه هي بعض نصوص ممعضلة النده التي وضعتها مجلة المراهقين REACT. وقمت هنا بالتمديل فيها بعض الشيء.

- دعا أحد أعضاء مجموعة تتمتع بالشعبية صديقك الفضل للفداء. ولكن كان
 لديكم مخططات مسبقة. ما التصرف الصحيح في هذا الموقف؟
- تكون مضايقتك مـن أولويـات المتمر في الصـف. ماذا يجـب أن يقوم به أصدقاؤك لمساعدتك؟

- و يرجـوك صـديقك اسـتعارة بعض المشـروبات مـن خزانة والدك الخاصـة
 بالمشـروبات. عندمـا تقول إنك لن تقوم بذلك بيتعد صـديقك عنك، ما الذي
 يجب عليك القيام به؟
 - يقيم صديقك حفلة لم تدعُ إليها. ما الذي يجب عليك القيام به؟
- تغبر مصادفة صديقك سراً عن نفسك ثم تكتشف أنه أخبر آخرين. ماذا عليك أن تفعل؟
- جرح صديقك شعورك. كـم من الوقت عليك أن تتنظـر اعتداره؟ وإذا لم
 تتلق أي اعتدار هل عليك الاتصال به؟ إذا كنت ستقوم بذلك كم من الوقت عليك الانتظار؟
 - هل عليك أن تكون دائماً صادقاً مع أصدقائك؟
- هل ضغط الند شيء دائم في حياتك، أو مل عليك توقع إيجاد أحد لا يحاول ممارسة الضغط عليك للقيام بأشياء سيثة؟

يطلب من طلاب المدرسة المتوسطة إيجاد طرق خلاقة لساعدة الصبية والفتيات إيجاد الإجابات لهذه الأسئلة وضغوطات أخرى عديدة. عندما توسع تعريفنا للمعلم والمدرسة، حسب الأبحاث الحديثة عن حاجات الدماغ، خامسة ما يعتاجه الصبية والفتيات لكي يشعروا بأنهم كاملون، بدأت المدارس المتوسطة تقوم بتعديلات من أجل التمامل مع ضغوطات الطالب العاطفية (الانفعالية)، وبدأت بتدريس الطلاب عن الانفعالات والأخلاق والمهارات الاجتماعية للتمامل مع معضلة الند.

طرق استشارة جديدة. تطلب أبحاث الدماغ والجنس (ذكرًا أو أنثى) إلى العاملين بتقديم المشورة لتكييف طريقة تقديم خدماتهم في المدرسة وفي باقي المجتمعات، خاصـة للصــبية. تعتمد مهنة الاستشــارة على الكلام إلى حد لا يشــمر الصبية ممه بالراحة. يُطلب من الصــبي الذهاب إلى مكتب الاستشــاري والجلوس والكلام، وهذا يشير من البداية بالنسبة إلى كثير من الصبية إلى ضعف شغصي. استخدمتُ طريقة أخرى ناجعة خلال ممارستي للاستشارة، وهي ما أدعوه «الاستشارة المتجولة». وهي تعتمد على نعوذج سقراط في السير والتعليم. يسمح هذا النوع من الاستشارة للمرشد والطالب بأن يقوما بممل جمدي مماً. وهذا – بلغة عملية – جيد لتعفيز الجهاز اللمبي وعملية المالجة الانفعالية لدى أي طفل، خاصة للمديد من الذكور. وهي تمطي الفرص للأغراض وللأشخاص الأخرين أشاه القيام بها للمب دور مساعد في عملية الاستشارة (بماذا يذكرها ذلك الرجل الذي يقف هناك؟ وانظر إليها. ماذا تظن أنها تشمر الأن، تأخذ تلك الطريقة الاستشارة من الفراغ الصغير في الكتب إلى المالم الكبير.

كرات الضفط النفسي، وتقنيات سريعة لتحرر من الضفوطات. دعونا نلقي نظرة بشـكل خاص على أفكار جديدة ينفذها الملمون للسيطرة على الانفعالات. تم تطوير معظمها بشـكل خاص لمساعدة الصبية في المدارس المتوسطة، الذين يصعب السيطرة عليهم.

كتبت ددارلا نوفيك، وهي معلمة في مدرسة متوسطة: وأضفت كرات الضغط إلى بقائم بعدة. وفية الوقت الذي يعتاجه الماد في المستخدام كرات الضغط للقيام طلابي لاستخدام كرات الضغط للقيام طلابي لاستعدام كرات الضغط للقيام بشيء ما أثناء الحديث معي. وجدت أن هذا يمكن الصسبية فعلاً من التكلم والتعبير عن شمورهم بشكل أفضل. أسمع للصسبية أيضاً بالرسم أثناء الحديث. بمجرد إعطائهم شيئاً للقيام به تصبح عملية المحادثة أفضل.

بعـد أن علمت بتأثير التستوسـترون على سـلوك الصـبية أخبرتنــا «براندي بارنت، بالأتي:

أصبحت أفهم الصبية في صفي أكثر. أنذكر مستوى التستوسترون عندما أفكر في كل الأفعال التي يقوم بها طلابي في الصيف. بما أنني درست مجموعة الطلاب ذاتها لمدة سنتين. حاولت أن أنكلم وأترابط معهم. عندما كانوا غاضبين أو متالين حاولت التكلم معهم ومواساتهم. لم تكن الأمور تجري بشكل جيد كما كنت أمل. الأن أعرف السبب. إنني أفكر بشكل مختلف عنهم. إن طريقتي في درود الفعل على الشكلات هي منافشتها وإيجاد الحلول لها. على كل حال، وجدت أن طلابي يفضلون لوم أحد ما، أو الصراخ أو الانطواء على أنفسهم. طيلة الوقت الذي كنت أظن أن هناك خطأ ما فيهم، لم يكن هذا مسحيحاً. إنهم يتعاملون مع غضبهم بالطريقة التي يعرفونها. وبالطريقة التي يقوم بها المديد من الصبية. لذلك بدلت الطريقة التي أفهم فيها المشكلة، وعوضاً عن الاعتقاد بأنهم لا يتعاملون مع المشكلة بشكل صحيح، بدأت بأخذ مثل الديهم والعمل عليه. بدأت بتعليمهم الطرق السليمة الإطلاق مسريع للتستوسترون في جسمهم. وأضفت طرقاً آخر مثل تمزيق الورق ولكم الوسادة...إلخ، هذه طرق استخدمتها لتهدئتهم. لقد أضفت هذه الطرق إلى كرات الضغط، والكلام معهم، ولكن فقط بعد أن يستيدوا هدوءهم.

فريق المناية والطقوس. أخبرتنا ، براندي، عن فريق المناية الذي تستخدمه مدرستها لزيادة الترابط بين كل من الصبية والفتيات. «تكلمنا في مجموعتنا التدريبية عن حاجة الصبية والفتيات إلى «جماعة» خامسة بهم، مجموعة يشمرون فهها بالترابط. أنشئت في مدرستنا نشاطات بعد انتهاء اليوم المدرسي بالإضافة إلى مجموعة المغاية لتأمين الإرشاد وفريق استشاري جيد جداً. بما أننا نمعل في المدرسة المتصاحفة ضمن فريق عمل، يترابط فيه كل طالب على الأقل مع أحد أعضاء هذا الفريق التعليمي، فمنا بعمل جيد فضع بالغ المرسة المؤرق التعليمي، فمنا بعمل جيد في وضع نظام الإحالة لربط الطالب مع شخص بالغ واحد على الأقل في المدرسة،

أنشأت ، براندي، أيضاً بعض الطقوس داخل الصف ، وقد تكامنا عنها في الفصل السابق. سألنا عن مدى نجاح تلك الطقوس مع طلاب المدرسة المتوسطة. كانت متعمسة جداً . إذ قالت: «ركزت في اليوسين الأوليين من خطة التدريس على خلق الترابط بين الطلاب وذلك باستخدام سلسلة من النشاطات التعليمية الجماعية . قبل البدء بأي شيء أكاديمي . أريد أن يكونوا مر تاحين مع بعضهم البعض وممي أيضاً. أنهينا اليوم الأول وأنا في قمة السمادة من النتائج! لقد استمتم الطلاب بالنشاطات التعليمية وبدا أن الجميع قد حقق ارتباطاً مع الأخرين.

أربع خطوات للتماسك والترابط. هناك طريقة مكونة من أربع خطوات لزيادة الروابط مع الطلاب وهي تلقى النجاح (من الناحية العملية):

 أ. قم بطرح الأسئلة (على سبيل المثال، ما الذي يرغبون بالقيام به في أثناء فترة الدرس؟).

2. استمع إلى الإجابة بانتباه.

3. أوجد قاعة مشتركة.

4. قم بعمل شيء مع الطلاب (واصل عملية اتخاذ القرار حتى النهاية).

إن عملية التماسك معقدة بحيث إننا لا نستطيع إنجازها بإدارتها فقط، بل علينا أن نكون ضسمن العملية ذاتها . إن قيامك بطرح الأستلة، والاستماع وإيجاد مواضيع وخلفية مشتركة في ذات الوقت والعمل معاً هو أساس تلك العملية، تعد تلك الخطوات جيدة لإنشاء العلاقة بين البالفين والأطفال، بالإضافة إلى العلاقة بين الطلاب، يقوم عدد من المطمين في دميسوري، بزيادة الترابط بين كل طالبين وذلك بوضعهم معاً وتدريبهم على تلك العملية.

إن إفتـاع الملمين (أو الضـفط عليهم) لزيادة ارتباطاتهم مـع الطلاب أمر جيد بالتأكيـد لذهن الطلاب. ومــن ثم إلى تطورهم الكامل. ولكن يبدو أنه عب، آخر على الملمين. يجب على المؤسسات الاجتماعية المساعدة بكل بساطة على القيام بهذا لم كل مستويات المدرسة.

التعاون المجتمعي

تعتاج المدارس التوسطة غالباً بشكل كبير إلى مساعدة الآباء وأصدقاء المدرسة. تجد المدارس المتوسطة أن الآباء يرغبون في التعلوع للمصل (والمدارس مهيأة لقبول خدماتهم في المرحلة الابتدائية) ولكن في المرحلة المتوسطة تسيطر كل من التوقعات البنيوية والضمنية: «لا يريد الأولاد الآباء حولهم بعد الآن. لذلك لا نشجع وجودهم في المدرسة». يعتاج تطور دماغ طلاب المدرسة المتوسطة الطبيعي، والنفسي والإدراكي مجموعة متنوعة واسمة من التماسك والارتباط برغم ذلك الموقف الذي تم ذكره. ولاكتشاف كم يرغب ويعتاج الطلاب إلى الترابط مع الأباء كجزء فمال في التمام، وضسمت مؤسسة «هيرست» استبانة تضم أسئلة للطلاب عن مفهومهم لأسبابهم الشخصية لتحقيقهم النجاح، اعتبر المستجيبون مسائدة الأباء «العامل الأكبر» لتجاحهم. استمرت هذه الحصيلة من النتائج في كل مراحل المدرسة الثانوية.

يجب أن تبدأ المؤسسات المجتمعية بالعمل، طبعاً، أثناء السنوات الأولى للتطيم وتستمر حتى المدرسة الثانوية. في مدرسة «سانت جوزيف» العاصة، يوجد مركز للتعليم المبكر تترأسه «سوزان كولفاء حيث يُسهل نظام المدرسة مشاركة الأباء في عملية تعلم الطلاب.

تلقى مدرسة «كانجو فسالي». في جنوب كاليفورنيـا نجاحاً باهـراً ليس فقط. في تعليم الأطفال في الدرسـة الابتدائية. ولكن أيضاً في تعليم آبائهم. وأجدادهم وجميع المساعدين في الجتمع الذين يودون المشاركة في المساعدة لتعليم الطفل في الروضة والحضانة.

اكتُشف في أنتيوش، كاليفورنياه، أن طلاب المدرسة المتوسطة من أصول أفريقية يتخلفون عـن أندادهم في الجـالات الأكاديمية ومجالات أخرى، لهـذا طلبت مديرة
مدرسـة «بلاك دياموند» المتوسطة، «باربرة أويفغ» من آباء مؤلاء الطلاب الأفارقة في
ذلك المجتمع السـاعدة، اسـتجاب الآباء وتطوعوا للممل مـع الطلاب في الكتبة، كان
نجـاح هذا البرنامج مفاجأة حتى بالنسـبة إلى «باربـرا»؛ دكان الملمون يذهبون إلى
المكتبة ويلقون نظرة من حين إلى آخر، وقد دهشـوا من عدد الأولاد الوجودين هناك
الذين كانوا يركزون على دراستهم، ومن عدد الأشخاص الذين كانوا يعضرون بشكل
منتظم للعمل معهم».

لها المجتمعات حيث بدأت برامج مشاركة الآياء مبكراً كان الحصول على مساعدة آباء طلاب الدرسة المتوسطة أقل صعوبة. كان المجتمع مستعداً لتوفير المرشدين لهذه للدارس من الجماعات الدينية والمستين. بالإضافة إلى الأمهات والآياء الذين تطوعها مالوقت والطاقة. من السهل. لها الدرسة المتوسطة، الفاقشة بأن حاجة الطفل للإرشاد خطيرة بقدر ما هي في المدرسة الابتدائية. بينما ينمو الدماغ في ففزات معرفية وبينما ينمو الجسم في ففزات جسدية، يحتاج الشاب والشابة بشدة إلى مجموعة مختلفة من إرشادات أشخاص أكبر سناً، وإلى أشخاص اختصاصيين بإعطاء التعليمات لتعليمهم وتوجيههم.

تعد الثقافة الجنسية مجالاً معدداً حيث هناك حاجة إلى المساعدة. (سنناقش الثقافة الجنسية هجالاً معدداً حيث هناك حاجة إلى المساعدة. إلى الشاعت معددة في المدسة حيث بإمكان كبار السن، والآباء ومساعدين أخرين سدها وتخفيف أعباء المدين. استجوبت مماريان هاورده، الأستاذة الجامعية للتوليد وأمراض النساء في جامعة أيميري، أكثر من ألف مراهقة في وإتلانتاء عما يرغين بمعرفته عن الثقافة الجنسية. أجابت 84 % من الفتهات، وكيف يمكن أن نقول كلمة لا دون جرح مشاعر الشخص الأخره. يستطيع المساعدون الاجتماعيون، خاصة الآباء وكبار السن المقربين، المساعدة في تعليم تلك الهارة. وهذا ما تقترحه مهاورده بالقيام بتعثيل الأدوار بشكل غير رسمي، يمثل المساعد الاجتماعي دور العاشق العدواني وتتدرب الفتاة المراهقة على كلمات لإجابات لاذعة وتقنيات أخرى.

تجد المدارس المتوسطة، إلى حد ما، نفسها وحيدة عندما تحاول تدريس بمض المواد الحساسة، وهي تعرف أن آباء كثيرين لا يقومون بتطيعها، ومع ذلك، لا تحصل المدارس على التزام كبير من قبل الآباء، يجب سد الثغرة بين الآباء والمدرسة لتحقيق نجاح المدارس المتوسطة كمجتمعات متماسكة، يوجد في مدرسة «إيرفين» المتوسطة في مدينة كنساس مركز آباء للمساعدة يديره الطلاب جزئياً. في إحدى نشاطات المركز الطلابية، يقوم الطلاب بإجراء مقابلة مع الآباء حول مراسم طقوس الانتقال في المدرسة، يقوم الآباء والمدرسة مما بإيجاد الحل لمسألة طقوس الانتقال. يحتاج للمراسة المتوسطة حقيقة إلى استقلالية عن آبائهم أكثر من السابق، ولكن ليس بالقدر الذي يقوم به مجتمع المدرسة والآباء كوجود منفرد عوضاً عن مجتمع المدرسة عالمدرسة المتوسطة أباً أو أماً في المدرسة هو أيضاً الدى الذي يجب على الأجداد وكبار السن الأخرين بالإضافة إلى المرشدين، وطلاب المدارس المتقدمين، وطلاب الجامعات،

كيف نوفر الانضباط في المدارس المتوسطة

يُستخدُم نظام BIST (الفريق المساعد للإ تعليم السلوك)، الذي استمرضناه لا الفصسل السبابق، في المدارس المتوسطة أيضاً، بالإضبافة إلى العديد من التجديدات المستمرضة سابقاً. إلا أن حفظ الانضباط. في المدارس المتوسطة نظام قائم بحد ذاته كما يعرف العديد من الملمين.

تقول «راي مكوان» - وهي معلمة في الدرسة المتوسطة في مدينة كساس - ضاحكة؛ عندما تستمع إلى الأولاد في الصف، خاصة الصبية، تجد أنه ليس لديهم من حيث الصوت إلا طبقة واحدة وهي «العالية». حتى وهم يتز احمون فوق بعضهم البعض، لاتز ال تسمع «الطبقة العالية». بالنسبة لمظم معلمي المدارس المتوسطة تبقى الصورة التقليدية لطلاب صفوف السابع والثامن وهم يجلسون بهدوه في مقاعدهم صورة من الماضي. في معظم المدارس المتوسطة، غائباً ما يكون الانضباطاً وهدوءاً من أقل مما نتمناه. ففي در استي لثلاثين دولة لم أجد مكاناً أقل انضباطاً وهدوءاً من المدارس المتوسطة لديناً. فمدارسنا المتوسطة عالية الضجيح حقاً. طبعاً. يمكن أن كما يعلم كل مناً.

بالإضافة إلى العراك العام في صفوقنا، هناك قضايا انضباط فردية. تروي لنا
وكيبمرلي والنره، إحدى الملمات، قصة مؤثرة عن طالب في الصف السابع في صفها
فتقول: «ترو وطالب محبب متألق الشخصية ، ولكن في بدأية الخريف بدأ يشعر بالنماس
فتقول: «ترو وطالب محبب متألق الشخصية ، ولكن في بدأية الخريف بدأ يشعر بالنماس
في الصف، وأصبحت حوادث الشجار في الصف يومية بالنسبة له، وهذه مشكلة حقيقية
في الصف، في اجتماع للآباء في المدرسة علمت أن الأم والأب مطلقان، وأن الأب
منذ شهر آب يرفض مشاهدة الأولاد. أدركت السبب الآن؛ يُنفس «تروه عن نفسه
بأفعاله، إذ إنه متألم وغاضب، ومثل كل الأولاد الذين يحدثون الفوضى في الصف،
كان له سبب وجيه، من وجهة نظر عصبية وعاطفية كان على عقله لفت الانتباه قبل
التحصيل الدراسي، وكان على جسمه أن ينفذ ما يعليه الدماغ مفضلاً التصرفات
السلبية مضحياً بالتعلم ومطالباً بعطف وحب ونظام يُسكن أله.

إستراتيجيات لتوفير الانضباط

كل مدرسة فيها أشـكال للانضـباط. ونأمل أن تضـاف هذه الأفكار والتطبيقات المعلية إلى الأشكال التي تعرفونها. أو المألوفة لديكم. إذا كنتم لم تقرؤوا قسم «كيف توفر الانضباط. للدرسة الابتدائية» فيلا الفصل الرابع فقد أن الأوان للقيام بذلك.

التعاون ﴿ المجتمع عندما سُئلت دبراندا بول عما تعتبره ضرورياً أكثر من غيره لتحسين الانضباط ﴾ المدارس؟ أدهشتنا بقولها: مي الواقع إذا كنت سأقوم بدراسة علمية تربوية فإنني سأجريها كالأتب: أن أبين أن هناك علاقة فعلية بين الواجبات المطلوبة والمسؤوليات المزلية من جهة وبين الانضباط وتأدية العمل المدرسي بشكل تأم يا المدرسة، من الطبيعي أن يقوم الملمون بمعاولة حل قضايا الانضباط كافة التي تعترضهم ﴾ المدرسة أثناء الدراسة. ويحسن أن نذكر أنفسنا باستمرار أنه رغم أنه إن لم يوجد انضباط ﴾ المنزل تصبح مهمتنا أصعب فالتعاون مع المجتمع في موضوع إدارة الانضباط يعد مهماً. إن إيجاد منسق تربوي أبوي - كما ذكرنا ﴿ الفصل الثالث - يساعد ﴾ القضياء فاعلة.

البيئة ضرورية للارتباط. أخبرتنا الملمة ،براندي بارنت، الآتي:

عندمــا عاد إلى المدرســة بعد توفيفه، جعلته يرى أننــي لا أزال أهتم به، وكان ذلك مهمًا بالنسبة لى وللجميع.

أخبرني مدير مدرسـة متوسـطة في مدينة «كيب كود»، لديه خبرة تربوية لدة 25 عاماً أنه يحاول أن يحب الأطفال الأكثر سلبية سلوكياً أكثر من باقى الأطفال. لا يعنى بذلك أن يفضلهم على غيرهم، وإنما يعني أنه يشعر حقيقة بدرجة الارتباط التي يحتاجون إليها لتحسين سلوكهم غير المنضيط، لديه أسلوب قابل للتطبيق، وهو يتلخص في الاحتفاظ بالطلبة (المخالفين) يوم السبت بعد انصراف الأخرين، ويأخذهم إلى باحة المدرسة ويجعلهم يجمعون أوراق الشجر المساقطة، أو أنه يذهب بهم إلى خارج المدرسة ويجعلهم يقومون بواجبات للمجتمع، وهو يخبرنا أن الأطفال يحبون ذلك وكما يقول: «معظم الأطفال يحبون ذلك، فهم يحصلون على الحبة والاهتمام الذين لا يحظون بها في المنزل خاصة وأن معظمهم ليس لديهم آباء».

عندما تكون ﴿ شك مما تفعل قم بدور الكبير. منذ بضعة سنوات، قام البرنامج التفازي مستون دقيقة، بعرض مشاهد عن الفيلة الصفار ﴿ أَفْرِيقَيَّة التي كانتُ تُربى دون وجود آباء. عندما أصبحت ثلك الفيلة ﴿ سن البلوغ، بدأت الذكور بقتل صفار وحيد القرن (هذا تصرف غير عادي للفيلة) وكذلك بمعاولة التزاوج بشكل غير سليم. كان على المشرفين ﴿ الحديقة التخلص من بعض الفيلة بقتلها. ثم أدرك أحد حراس الحديقة النبهاء أن هذه الصفار تتصرف مثل الأطفال المتحرفين الذين لا كبير لهم أو مثل أعلى. كانوا يتصرفون حسب الضغط الهرموني الذي لديهم دون توجه من الكبار. ولهذا سعى عدد من المهتمين بالعمل لجلب ذكور الفيلة الكبيرة من

كانت النتيجة المذهلة أنه خلال أسـبوع واحد انتظمت تصرفات الفيلة الصفيرة. توقف التصــرف الجنســي الشــاذ وانقطمت أعمــال العنف. فلم يعد أحــد من الفيلة يتمرض لصفار وحيد القرن أو يقتلها.

 تقوم بعض المقاطعات بجلب الآباء إلى المدرسة كمتطوعين. وتقدم مقاطعات أخرى مرضدين، كما تقصل المنظمة الناجعة جداً «الإخوة والأخوات الكبار في أمريكا». وهو برنامج مبني على النظام المدرسي. كما لجا آخرون إلى منظمات دينية وحتى إلى مراكز عناية لكبار السن لزيادة حضور الكبار في المجتمع المدرسي. يقدم برنامج الأخوة (شمارهم الإخوة الذين يمدون يد المساعدة إلى إخوانهم للوصول إلى النجاح) في مقاطعة «مونتجومري» ، ماريلاند، مرضدين أقوياء لذكور الأقليات وأولئك المرضين للمخاطر، حيث يدربون طلبة الجامعة على الإشراف على طلبة التانوي، وطلبة الثانوي على الإشراف على طلبة المدرسة المتوسطة.

ظهرت فج إحدى المدارس التوسطة ، فج منطقتى فج سبوكين، حوادث شـفب متكررة فج أحد وسائط نقل طلاب الرحلة التوسطة صباحاً سببها عدم الانضباط. فاستمانت سائقة الحاطلة بأحد كبار السن (وهوجد) ، وهو الأن يستقل الحاطلة ويجلس فج القمد الأمامي، وقد كان لوجوده الأذر الكبير فج إزالة السلوك غير المنضيط.

حملات لقاومة التعدي. أصبحت حملات مقاومة التعدي والمعافظة على أمان المدرسة ضرورة في العديد من المناطق. نود أن نافت الانتباه بشكل خاص إلى إحدى هذه الحملات الأكثر فعالية والتي نعرفها. (تم ذكرها في الفصل الرابع): برنامج «نحو الهدف لوقف الاعتداء»، وهو برنامج استشاري يتصدى للاعتداء والعنف في المدارس، وهو كما أشرنا مشروع «لرابطة وقف العنف ورابطة الدارس الأمنة في ميسوري».

تدويين الفكرات. تجمل «ريتا ويرتقين طلابها يحتفظ ون بمذكرات يكتبون فهما عن أحداث يومهم. فيكتب الطلاب الذين يتمرضون لقضايا انضباطية أكثر من غيرهم عن قضاياهم. في بعض الحالات تطلب من الصبف بكامله المساركة في تربيتهم الماطفية وذلك بكتابة موضوع عن انقمالاتهم وعواطفهم الخاصة.

تتذكر درينا مهذا وتقول: «كان موضوع المذكر ات اليوم «الشعور بالفيظ». متى شعروا به. وماذا فعلوا إزاءه؟ ذكر أحد الطلاب أنه يصبح عنيقاً عندما يشعر بالفيظ ولكنه يعلم أن ذلك ليس أفضل ما يقوم به. قال الطلاب الأخرون: إنهم يقومون بنشــاطات مختلفة لكلها نتملق جميعها بالنشــاطات الجســمانية. ذلك يتماشى مع ما نطمه عن كون الصبية مهالين للتتفيس عن غضبهم بالأفمال. كان هؤلاء الصبية يشمرون بر احة أكثر عندما يقومون بالنشاط الحركي عند القضب عوضاً عن التكلم عنه.

تذكر قاصدة الستين ثانية. تكتب دريتاه قائلة، وأطلب من الطلاب القيام بشي، ثم أعطيهم ستين ثانية للقيام به. إذا بدؤوا بالأسئلة والمناقشة أتحول إلى شيء آخر. وهم تقريباً ينجزون دائماً ما يُطلب منهم إذا لم يستطيعوا إشغالك بممارك كلامية. أو إذا حولت تركيز الصف بعيداً عنهم. فالكثير من هؤلاء الصبية يتنافسون في عالم الرجولة ولا يرغبون أن يرى الجميم أن أنثى تسيطر علههم.

إن فهـم «ريناه لهذه الأشـياء يدعو للإعجـاب. فطلبة الدارس المتوسـطة يمرون غالباً بمرحلة الانفصـال عن أمهاتهن واللحاق بمعارك نتملق بعزة النفس والتسلسـل الهرمي مع رفاقهم لج الصف. فإذا خصصنا 60 ثانية للتجاوب والإعراض عن نزاع ما، فإننا نتجنب الكير من سوء السلوك.

نموذج الهوارات الاجتماعية في مدينة الصبية، وجدت ، شارون فيشره - وهي مساعدة مديرة في ولاية ، ميسوري، - أن هذا النموذج (المأخوذ عن مدينة الصبية المؤسسة أصلاً في أوماها) ذو فاعلية واضحة. فهي تنصح معلماتها بمراجعة البند الخامس من قائمة تعليمات «المهارات الاجتماعية في صنف مدينة الصبية» كل يوم مع الطلبة إذا استدعى الأمر ذلك: «البند الخامس: الحصول على اهتمام الملم» (1) انظر إلى الملم. (2) ارفع يدك وابق هادناً. (3) انتظر حتى ينادي الملم اسمك. (4) اطرح سؤالك، وقد وجدّت أن الملاب يصبحون متعاونين جداً خاصة عند تكرار ذلك.

مجموعات منفصلة الجنس. درسنا سابقاً في هذا الفصل الأسباب المنطقية لفصل الجنسين في الصف، وبشكل خاص في المدرسة التوسطة، والتناقص المكن في مشكلات الانضباط التي تحوز عليه أي مدرسة تنتهج هذه الطريقة، يُفصل الطلاب في مدرسة مثارون فيشر ، في غرفة الطمام، وهذا يقلل الكلير من مشكلات الانضباط، ووفية مدرسة ، أندرسن، البديلة يقوم العلم ، دراي، المسؤول عن توفيف الطلاب عن حضور الدرس في المدرسة. بفصل الطلاب ضمن حجرات صنيرة، مما يقال من مشـكلات الانضباط إلى حد كبير. يُنجز الصبية أكثر عندما تكون حجراتهم بجانب صبية آخرين حيث إنهم، كما يقول الا يحتاجون للتفاخر».

هدمنا بعض الأشياء التي نستطيع كلفا القيام بها لتحسين الانضباط. ونود لفت الانتباء إلى تعديلات يمكن أن تقوم بها المدارس لإنجاز ذلك.

الرياضة الإلزامية

مثل تربية الشخصية، والتي سوف نناقشها لاحقاً. ومثل التركيـز على نظم الارتبـاط الدرسية يمكـن للتمارين الرياضية الإلزاميـة أن تسـاعدـية الحد من مشكلات الانضماط.

تتميز مرحلة المدرسة المتوسطة بالنشاط الجسدي الزائد للطلبة، لهذا نقترح أن تشغل هذه المدارس كل طلابها بالرياضية أو النشاط الجسماني الرياضي، فمن خلال النشاط الرياضي الوجه يتعلم الذهن التحكم بالجسم، وبعد هذا أمراً مهماً خاصة للصبية، فمن الضروري لهم تعلم السيطرة على التستوسترون ولا سيما عندما تكون نسب هذه المادة عالية لديهم، أما بالنسبة للفتيات فقيد الرياضة الإزامية في المساعدة على تطوير المهارات المتعلقة بالتناهس الجسماني الصحي، تبين الدراسات أن كلاً من الفتيات والصبية الذين عليهم أن يطوروا الانضباط الذاتي عن طريق الرياضية، هم أقل جنوحاً إلى استخدام المخدرات والى تجنب سلوك خطر آخر في أثناء مرحلة البلوغ.

نومسي في هذه الظروف بالرياضة الإبزامية في مرحلة المدارس المتوسطة، أما بالنسبة للطلاب الذين لا يحبذون ممارسة الرياضة مع فريق فيمكن توجيههم إلى الفنون المسكرية.

 يمكن جعل الرياضة اختيارية في المدارس الثانوية للطلاب، وبالذات في الصنف الماشر، حيث يكون الطلاب قد تجاوزوا مرحلة الفوران الجسماني والهرموني، بينما يجب أن تكون الرياضة في الصف السادس والتاسع الزامية ضمن المنهاج الدراسي، من الضروري أيضاً أنه - في حال أصبحت الرياضة الزامية - يجب أن تكون المدارس يقظة لضرورة تدريب المشرفين على الرياضة حول أفضل الطرق لمراقبة نشاط الشباب والارتباط بهم بشكل سليم.

أيضاً، باعتبار أن الرياضة وسيلة بشرية رئيسة في تطوير الشخصية، فعلى المدربين الرياضيين تعلم طرق تنمية الشخصية بشكل سليم. ويقودنا بعثما في الدماخ إلى القيام بأشياء أبعد من ذلك، كما يشير إلى أن هذه المرحلة بعب أن تكون مرحلة بناء الشخصية أكثر منها مرحلة تقوق جسماني وتنافس رياضي، فما الذي نفيه بذلك؟

قديماً . إذا نظرنا إلى حضارات مثل الحضارة الإغريقية . نرى أن الرياضة والتربية البدنية كانتا المجال الأسساس لبناء الشخصية الأخلاقية لدى الفرد . فبالرغم من أن التفوق الجمسماني والفوز الرياضي كان ضسرورياً . إلا أن تلك الحضارة كانت قبل كل شيء تعتمد الرياضة لتدريب شبابها على مهامهم الحياتية والإدارة الذاتية للطاقة الشخصية ، بعيث يصبح المرء قادراً على التضعية بالذات من أجل المجتمع.

أما اليوم فيستحوذ التفوق الرياضي على اهتمام الإناث والذكور بشكل مطلق دون الأخذ بسين الاعتبــار الجوانب الأخرى. ومن الصـــعب ثتــي المجتمعات عن هذا الاستعواذ . إلا أنه من الفيد أن نتذكر ماضينا القريب ونقلل من هوسنا بالبطولات. إذ إن شبابنا يحتاج إلى الرياضة من أجل أرواحهم بالإضافة إلى أجسامهم.

التربية الأخلاقية

يفيدنا نموذج «الأخلاق الإيجابية» المذكور في الفصــل الرابع في الدرسة المتوسطة وما بعدها. فهو يركز على اتفاق المجتمع فيما يتعلق بالخصــاثص الأساسية للأخلاق والتركيز على التدريب لهذه الخصائص في الأوجه التدريسية كافة. تم تطبيق هذا النصوذج بشكل موسع لل ميسوري، وغيرها من الأماكن للأ مجتمعات كبيرة وصنفيرة. وعلى الرغم من أن هذه الخمسائص وتعريفاتها تغتلف من مجتمع إلى آخر، إلا أن أوجه التشابه أكثر من الاختلافات. فمثلاً، تشترك معظم هذه المجتمعات لم التركيز على سمات الأمانة والاستقامة (الصدق) والاحترام وتحمل المسؤولية.

كان مدير مدرسة مسميث هايل، التوسطة داريل كوب، عضواً في اللجنة الاجتماعية التي حددت وعرّفت السمات التي يجب استخدامها في مدرسة مقاطمة «هيكمان ميلــزه. وقد بدأ بتطبيق برنامــج التربية الأخلافية فوراً بعد الاجتمــاع الناجع للجنة. كان الهدف من تطبيقه تغيير شقافة المدسة، وحسب قوله بأن ذلك قد تم فملاً.

أصبح إقرار تضمين الخصائص الأخلاقية في النهاج اليومي عنصراً مهماً في مدرسة «هايله النوسطة بطرق عديدة ندعو للاهتمام، ذكر الملمون لد «داريل»، على سبيل المثال، أن الطلاب يحتاجون لبعض الوقت للاستقرار في الصف بين الحصص المختلفة، كم هي رائمة تلك الفرصة للتأكيد على السمات الأخلاقية؛ قررت المدرسة استخدام الدقائص الخمس الأولى من كل حصدة للتأكيد على السمات الأخلاقية، ومراجعتها وتعريفها، ولضمان أن يتم تعليم الخصائص الأخلاقية المختارة كافة من قبل مدرسة «هيكمان هايل، وتعزيزها، قررت الهيئة التعليمية التأكيد على خاصسية واحدة كل شهر في بداية كل حصة.

جاءت فرصة أخرى لتأكيد السمات الأخلاقية في تلك المدرسة، وهي نتيجة استفناء الطلاب. سألهم القائمون على المدرسة عما يرغبون فيه أكثر من غيره أثناء وجودهم في المدرسة. كانت الإجابات الثلاث الأكثر تكراراً هي الطالبة بحرية أكبر:

(1) بالذهاب إلى دورة المهاء عندما يشمرون بالحاجة إلى ذلك دون الحصول على تصريح، (2) السماح بزيارة ألات بيع المرطبات والحلوى بعد الفداء. (3) السماح بوضح شارات بأسمائهم مثل الكبار، وقد شام المشرفون في المدرسة بربط هذه الرغبات ببرنامج سمات التربية الأخلاقية، حيث يتم اختيار الطلبة الذين ببرهنون سمة أنهم مواطنون صالحون، أي يلتزمون بالسمات الأخلاقية باستمراد، أو يبدون سمة أخلاقية باستمراد، أو يبدون سمة أخلاقية مميزة من الصمات التربية التي تتبناها المدرسة واعتبارهم طلبة مميزين، ويسمح

لهم بوضع شارات بأسماتهم. عندما يتم اختيارهم يستمرون بارتداء الشارات إلا إذا أخلوا بإحدى السمات الأخلاقية، ويقول «داريل» إن هذا لم يحدث مع أي من الطلاب حتى الآن.

قال «داريل» إنه قبل تطبيق التربية الأخلاقية كان عدد الطلاب الذين كانوا يرسلون إلى الإدارة يومياً، بسبب ارتكابهم لسلوك غير مقبول من عشرين إلى ثلاثين طالباً. ولكـن بعد سنتين فقط من تطبيقـه انخفض هذا السدد إلى ما لا يزيد عن سبمة أو ثمانية طلاب. ينزو المدير هذا التحول المعش بشكل رئيس إلى التربية الأخلاقية.

تبماً لـداريل، فإن سلوك الطلاب الجيد قد ظهر خارج حدود الدرسة أيضاً، فقد وصلت تقارير متشابهة (من منشأت كان الطلاب يزورونها أثناء الرحلات اليدانية) تقيد بأن طلبة مدرسة «سميث هايل، يبدون سلوكاً جيداً.

عند الحديث عن التربية الأخلاقية والتحول الذي نتج عنها، يقول «داريل»: «كانت التربية الأخلاقية قرارا جماعياً، ويعود الفضل إلى كل العاملين في المدرسة في إنجاح هذا النظام وتعليبقه». ويقول أيضاً إن العنصر الهم في نجاحه كان جزءاً أساسياً في عملية تقييم أداء المطمين: «هناك جانب غير متوقع للبرنامج، وهو أنه نتيجة لتطبيقه أصبح سلوك العاملين يتقق بشكل واضح مع السمات الأخلاقية التي يشرفون على تتميتها لدى الطلاب، عندما أجرينا مقابلات مع بعض معلمي الدرسة المتوسطة، وجدنا تقريباً انقاقاً تاماً حول فائدته والسهولة النسبية لتطبيقه.

استجاب أولياء الطلاب بشكل إيجابي للنظام التطيمي لتنمية التربية الأخلاقية في مدرسة «هيكمان هيلز» بشكل عام، وفي مدرسة «سميث هايلز» بشكل خاص. فقد قالت ولية أمر طالب في «سميث هايلز»: «أشمر أن برنامج التربية الأخلاقية في المدرسة برنامج ناجح منة بالمئة، فأنا أرى بشكل مباشر كيف يطبق أولادي هذا النظام، وكم هو ناجح في المدرسة. كما أنتي ألس مدى نجاحه عندما أقارن تصرفات الطلاب في المدارس التي لا تطبق هذا البرنامج وبين طلاب هذه المدرسة، ولتوسيم نطاق التربية الأخلاقية الذي تتبناه مدرسة «سميث هايل» إلى خارج الصف، تقرر تشجيع الآباء على تعزيز السمات الأخلاقية وقُدم التماس خاص بهذا الشأن في مجلس الأباء، وطلب الآباء إدراج السمات الأخلاقية المطلوبة في الجلاءات المدرسية ، بحيث يكـون الآباء على علم بها وبذلك تتقاسم المدرسـة والمُتزل الفضـل في نجاح برنامج مدرسة «سميث فيل».

وقد وصنف المشرف على المدارس «جيري كوبر» زيارة خاصنة أجراها مؤخراً للدرسة «سميث هايل» حين كان الطلاب كافنة البالغ عددهم 900 طالب تقريباً في القاعة المخصصة لاجتماعات المدرسة، وقد لاحظ أن الطلاب كانوا يصدرون ضجيحاً عندما وصل إلى القاعة مع «داريل كوب»، ذّكر المدير طلابه مباشرة أن ضحيحاً عندما وصل إلى القاعة مع «داريل كوب»، ذّكر المدير طلابه مباشرة أن الحدى السمات الأخلاقية هي الاحترام، وأبلغهم أن هناك زائرين في المدرسة وأن التزامهم بالاحترام يتجلى بالنظام والهدوء بحيث يتمكنون من سماع ما يقال، قال «كوبر» بعد ذلك بكل فخر إن الطلاب كانوا هادئين ومحافظين على الاحترام طيلة فترة الاجتماع، وهذا إنجاز كبير لمدرسة كانت تعتبر بأنها تفتقد إلى الانضباط قبل

تعطي مثل هذه التعليقات فكرة واضحة عما نأمل بأن يصبح قريباً جزءاً من السنة الدراسية في جزءاً من السنة الدراسية في جديراً جزءاً من السنة الدراسية في جديراً جزءاً من التطوير احترام الذات لكل طالب. والناتج غير المباشر الكامن في برنامج التربية الأخلاقية هو القدرة على المدى الطويل على تحسين التحصيل العلمي. فالطالب الذي يضمر بقوة أخلاقياته يكون دافعه أكبر للقيام بواجباته بشكل جيد عندما يصل إلى المراحل الأكثر تعقيداً، كما يحدث أيضاً للطالب الذي يعمل بجد للوصول للنجاح المدرسي.

تجديدات في تمليم الفنون المتعلقة باللغة وفي الرياضيات والعلوم

عندما نفكر في الغرق بين الجنسين عند الطلاب في مجال عدم قابلية التملم، يتسادر إلى ذهننا فوراً أن العسبية غير مهتمين باللفات، وأن الفتيات غير مهتمات بالرياضيات والعلوم. نرى أن الملمين في المدرسة المتوسطة ناشطون في مساعدة الطلاب في هذه المجالات. لتنتقل الآن من الانضباط في المدرسة المتوسطة إلى الأمور الأكاديمية فيها.

أفكار جديدة لتعليم اللغة

علّمت دكارول جاغوه وهي مدرسة في ثانوية «سانتا مونيكاه صغوفاً من الطلاب والطالبات اللغات الكلاسيكية (القديمة) وهي تـدرب طلابها على قواعد «الخطاب الأكاديمي»، وهو شيء تعلمته بدورها من «إيفون هنتشنسون»، وهي مدرسة رئيسة ضمن أكثر مدارس دائرة «لوس أنجلوس» طرحاً للتحدي.

وقواعد الخطاب الأكاديمي هي كالآتي:

- أ. على الطلاب التكلم مع بعضهم البعض، وليس مع المعلم أوفي الهواء.
- على الطلاب الاستماع إلى بعضهم البعض. وللتأكد من تحقيق ذلك عليهم إما مخاطبة التكلم السابق أو إعطاء سبب لتغيير الموضوع.
- 3. على الطلاب كافة أن يكونوا مستعدين للمشاركة (تقـول كارول: وإذا وجهت الكلام إلى أحد الطلبة ولم يكن لديه أي رد يجب عليه القول: لست متأكداً مما ساقول، أرجو أن تمودي إلى لاحقاً..)

إن قواعد ، كارول، فيما يخص الخطاب الأكاديمي تتناسب بشكل جيد مع فكرة جديدة تقسوم بتطبيقها وهي: «حلقة البحث، تقسس ، كارول، ذلك قائلة: ، إن التعبير بحد ذاته يعملي الأممية لنقاشناء. في الواقع، لا يزال الكثير منا يتذكر الحماس الذي كنا نشمر به في دروس اللغة الإنكليزية أو العلوم الاجتماعية أو التاريخ عند تشكيل حلقة بحث، إذ لم نكن نتناقش فقط بل كنا نتجادل أيضاً. تتبع ، كارول، طريقة تمتمد على القواعد الآتية:

- تغير الطلاب أن على كل فرد منهم المشاركة مرة واحدة على الأقل أثناء
 حلقة البحث.
- ایس علی الطالب رفع یده لدعوته للنقاش. ولکن یجب علیهم جمیماً النتبه
 لما حولهم وملاحظة زملائهم المنطوین علی أنفسهم («لوك» بیدو أنك لا
 توافق علی هذا، ما رأیك؟»).

- عللم «كارول» طلابها كيفية التمامل مع الثرثاريين الذين لا يتوقفون عن
 السكلام، إحمدي هذه الطرق للقيام بذلك: «عندما يتوقف المتكلم للتنفس
 اطرح تمليتك\ه.
- يُسمع بالصمت. يكون الصمت جيداً أثناء التفكير. هذا هو الوقت المناسب
 للطالب الأخـر لفتـع كتاب مـن أجل البحث عن نصـى، وللتأمل عوضـاً عن
 مقاطمة أفكار شخص آخر.

تقـول ، كارول، للطــلاب: إنها لن تتدخل إلا في حالات الضــرورة القصــوى، وحتى الدقائق الخمس الأخيرة من حلقة البحث.

أما عن كيف سيكون تدخلها تقول: إنها لن تتدخل لتصمح شيئاً في صلب الفاقشة. أو لتقــول: «بيولف». ولكنها يمكن أن تملق على ســلوك المتناقشــين. فمهمتها تكمن في تعليمهم مهارات الفاقشة الملمية.

تتكلم ،كارول، عن طرقها في كتابها ، وسعوية للجميع: تعليم الكلاسيكيات للطلاب الماصرين، يستفيد المدرسون من كتابها ، وبشكل خاص الذين يقومون بتدريس مواد اللهة والأدب. تؤدي طرقها إلى أساليب ناضبجة للحوار والتي بدورها تساعد على عدم ترك أي من الأطراف المنية خارج النقاش. كما أنها لا تحاسب الساعين إلى الانتباه (معظمهم من الذكور المسلطين) ، لكنها عوضاً عن ذلك تجتذبهم إلى النقاش وتجعل الصف ذاته مسؤولاً عن دمج الأقران الخجولين (عادة يكون معظمهم هنهات). في أثناء ذلك تُملم بعض الأدب الكلاسيكي القديم لمقول متعطشة لقصص الأوائل. لا شك أن قواعد طرق ، كارول، وحلقات البحث يمكن أن تستخدم في تعليم أي مادة لها علاؤت وليس فقط الأداب القديمة.

ربعة أداب اللغة مع الأساليب التجريبية الأخرى. أخبرتنا ،شارول فيشر، - وهي معلمة في المدرسة التوسيطة - أنها الآن تربط أداب اللغة بمجموعة طالبات طقوس الانتقال. يعطي هذا الترابط للفتيات ارتباطاً عميقاً يكاد يكون روحانياً ببعض المواد التي يقمن بقراءتها، وتعد هذه الطريقة مفيدة للصبية أيضاً. يجد كل من الصبية والفتيات بعض الموادية أداب اللفة مملة. وجدت «دارلا نوفيك» أن بعض المواد، له أماكن غير مألوفة لا تسبب الملل للطلاب: «اعتاد قاض أعرفه الاتصال بي واخباري عن أمور تحدث له المحكمة من المناسب أن يتنبه إليها الأطفال (خاصة الصبية). وقد قمنا بزيارة قاعة المحكمة كثيراً». نشأ عن تلك الزيارات المديد من الدروس_فدى الطلاب الخبرة مقرونة بأداب اللفة ولا مجال للمال هنا.

حركة أكثر. إذا أخذنا بعن الاعتبار حقيقة ما يحدث في أجسام طلبة الدرسة المتوسطة وعقولهم، فمن الضسروري التفكير بزيادة الحركة الجسسمانية أثناء اليوم الدراسي. فالحركة تساعد على انطلاق الطاقة المعبوسة والتقليل من مشكلات الانضباط وتحفيز المقول التي تشعر بالملل.

تسمح «براندي بارنت» بالحركة أكثر داخل صفها الآن. بعد أن تلقت تدريباً حول عمل الدماغ، تقول «براندي»: أحد الأشياء التي لاحظتها أولاً في صفي هي أن الصبية يحبون أن يتجولـوا وأن يكونوا ناشـطين. تتضـمن دروسـي الآن المزيـد من الحركة والانطلاق للقيام بيمض الأشياء مما ساعد بالفمل على نشاط التعلم».

طرق جديدة في تدوين الملاحظات. أحد الجوانب التي يلاقي فيها كل من الصبية والفتيات الصموية في آداب اللغة هي تدوين الملاحظات. نتشفل الفتيات أحياناً بتدوين كل ما يقوله الملم أو كل ما يقوله الطلاب الأخرون. بينما لا يستطيع الصبية متابعة كل ما يجري في الفاقشات السريعة أو في أثناء إعطاء التعليمات. وهم ليسوا ماهرين في تدوين الملاحظات. بالطبع، يتجاوز هذا النقص حدود الجنس الواحد أيضاً.

ركز فريق التدريس الذي تنتمي إليه «برندا بوك» على هذه الشكلة بالنسبة لطلاب الصنف السنادس الجدد، قرر هذا الفريق تدريب الطلاب فعلياً على كيفية تدوين الملاب فعلياً على كيفية تدوين الملاحظات؛ في البداية نعطي نسخة كاملية من الملاحظات؛ في المواد، ونر اجمها مماً شفهياً خطوة خطوة. ثم نعطي مخططات فيها قرافات ليملأها الطلاب. أخيراً، يتسوم الطلاب، أخيراً، يتسبر هذا الفريق التدريسي تدوين للاحظات بأنفسهم». يعتبر هذا الفريق التدريسي تدوين الملاحظات مهارة أساسية يجب تعليمها قبل بدء الشاهج الفعلية.

تربط ، برنداء أيضاً طرق تدوين الملاحظات بالتعلم متعدد الحواس: «أقتمني البحث المقتد على الدماغ أن الدروس يجب أن تعتمد على تعدد الحواس، وقد طبقنا البحث المقتد على تعدد الحواس، وقد طبقنا ذلك على إستراتيجيات تدوين الملاحظات باستخدام المؤثرات البصرية كالسبورة الضوئية والبطاقات، والمؤثرات السمعية في المحاضرات والمناقشات، والمؤثرات اللمسية في كتابة الملاحظات، من خلال القيام بإشراك العين والأذن واليد، تشهد ، برندا، وفريقها حدوث تعلم أفضل.

مشاريع مواضيع مختلفة حسب الجنس. أخبرتنا «برايان زيبغل» ، من مدرســة بارك هيل ما يلى:

أُعلَم العلوم الاجتماعية وبالذات التاريخ الأمريكي، وهذه المادة ليست مفضلة
لدى الطلاب في غالب الأحيان وبالذات الطالبات. لذا، بغرض استمالتهن لهذه
لمادة واستخدام أساليب التعليم كافة للإناث، أعطي مشاريع مختلفة الموضوع،
لمادة واستخدام أساليب التعليم كافة للإناث، أعطي مشاريع مختلفة الموضوع،
اختيار طريقة أو وسيلة لتقديم مشروعهم. كثيراً ما تشمل الموضوع أفكاراً يمكن
التاريخ، وهذا يثير اهتمام الفتيات، تشتمل طرق تقديم الموضوع أفكاراً يمكن
أن تمتمد على قوة الفتيات. كثيراً ما تكون الفتيات أكثر ميلاً نحو التعبير واللفة.
وبالا أكثر الأحيان يخلقن وبيتكرن طرق تقديم موضوع مؤثرة. في أغلب الأحيان،
استخدم مجموعات صغيرة مما يتيح للطلاب إعطاء استجابات لفوية ضمن
محيط الصف المتاد.

نظـن دائمــاً أن الفتيات موهوبات لفوياً. في الواقـع، إن المقل الأنثوي عامةً، يتمتع بهذه الميزة، ولكن ما أكثر الحالات التي فقدنا فيها اهتمام فتيانتا بسـبب الملل لأنهن يقر أن كتاباً أخر عن الذكور والرجال؟ إن اليقظة والانتباء لهذه المشـكلة، خاصة عند تعليم العلوم الاجتماعية والتاريخ، ضرورية لتعلم الفتيات.

بشـكل عام، بعد كتاب مانزو ومانزو «تعليم الأطفال كي يصبحوا متعلمين، أفضل المصادر التي يمكن للمدرس أن يعود إليها لتحسين مقدرته على تعليم اللفة والقراءة. إن مؤلفــي هذا الكتاب (مانزو ومانزو) باحثان في المِـــال الدماغي (العقلي). وهما أيضاً مدربان في نواح أخرى من تعليم القراءة، وقعد قاما بتأليف كتاب فيّم، بإمكان أي شخص من المتماملين في مجال اللغة والعلوم الاجتماعية الاستمتاع به.

أفكار جديدة لتدريس الرياضيات والعلوم

جرت بحوث عديدة حول تدريس الرياضيات والعلوم، وبالذات حول المشكلات التي
تعاني منها الفتيات فيما يتعلق بهذه المواد. وحسب إحصائيات قسم التربية الفدرالي
على المولة، توصلت الفتيات الآن إلى اللحاق بزملائهن الصبية على نتائج الامتحانات،
وها الواقع أصبحن يخترن دراسة الرياضيات والفيزياء بنسبة أكثر من الصبية، لكن
لا يز إل الصبية يشكلون الأغلبية على الدرجات العلي السلم نتائج امتحانات الرياضيات
والعلوم. وإذا أخذنا طبيعة التفكير لدى الذكور بعين الاعتبار _ أي تركيز نشاط أعلى
على ما أسوف نلاحظ دائماً أفضلية الذكور على مصاواة الصبية على هذا الحقل
على حقيد عاماً سوف نلاحظ دائماً أفضلية الذكور على مصاواة الصبية على هذا الحقل
هو دليل على ما يمكن للمجتمع القيام به لحل معضلة مبنية على خصسائص ذهنية
وتباين على أدوار الجنسين على المدارس.

يُعدُ الطلاب الذكور متأخرين بمقدار سنة ونصف عن الطالبات في مجال مهارات القرارة والكتابة حسب إحصائيات قسم التربية. والأغلب أن وجود ذلك التقاوت بين البخسين سيكون في صالح الفقيات دائماً. وهذا يعود إلى التركيز في نصف الدماغ الأبسر والاختلافات في التماور الدماغي. لكن إذا قمنا لمدة عشرة أعوام، أو خمسة عشر عاماً فيما يتعلق بفروق بالكتابة والقراءة بعا قمنا به في مجال الرياضيات والعلوم، فإن تلك الفروق ستتخفض بشكل ملحوظ. إن نجاحنا في مجال الرياضيات والعلوم، فإن تلك الفروق ستتخفض بشكل ملحوظ. إن نجاحنا في مجال الرياضيات والملوم يدعو إلى الأمل، وبالطبع، ليست الفتيات وحدهن لديهن مشكلات في العلوم والرياضيات والرياضيات والمؤم من أن الكثير من الصبية يمانون منها أيضاً). ومكذا بالرغم من أن الكثير من الستجابات الدماغ لشكلات تعلم الرياضيات والعلوم عند الفتيات، إلا أنها قابلة للتطبيق بغرض مساعدة الصبية أيضاً.

المجموعة التعليمية التعاونية والعمل الثنائي. كنبت مشيرلي سليفانه – الملمة في مدرسة وإبر فين التوسطة – في مفكرتها: وأشكل مجموعات تعاونية، بعيث تشمر الفتيات بالراحة بالمشاركة والقيادة ضمن هذه المجموعات. أحاول وضع الفتيات اللواتي يفتقرن إلى الثقة بالنفس تجاه الرياضيات في مجموعات فتيات أخريات. تبدأ الفتيات في الصف السادس بالشمور بالحرج من تعاملهن مع الصبية. كما أحاول وضع الفتيات اللواتي يتمتمن بالمهارة بالرياضيات مع صبية يسمحون لهن بالمشاركة الثامة والقيادة. وعندما تتزايد ثقتهن بالنفس لا تمود هناك أي أهمية للمجموعة التي يشاركون فيها.

معدلات طلب الطلاب للمشاركة. مما يدعو للامتمام الحديث عن الزيارة التي قام بها «أل غور» نائب رئيس الجمهورية عام 2000 إلى مدرسة متوسطة في إحدى ضـواحي «ديترويت». وهو نفسـه لديه فتيات ويمي جيداً البحث الذي بيبن أن الصبية يتحكمون غالباً في المناقشة في المدرسة المتوسطة، وهي مشـكلة يواجهها المديد من الملمين في صفوف الرياضيات والعلوم، ورغم جهود «أل غور» خلال إدارته للمناقشة وجد أن ثلاثة صبية سيطروا على الحوار ولم يستطع جذب الفتيات إلى الحوار.

لا يــزال الكثير منا بالرغم مــن تدريبنا الجيد وادراكنا لتلـك الفروقات. يجدون أنفسهم يديرون المناقشات بحماس ناسين الحاجة إلى التأكد من تماثل عدد دعواتهم للطلاب الخجولين للمشــاركة مع الطلاب الآخرين. الذين يكون أكثرهم ــلا مـــفوف الرياضيات والعلوم بالدرسة المتوسطة من الفتيات.

استعراض قدرات الفتيات في الصف. بلفت وأنتوني بيكره – الملم في مدرسة متوسطة في مدرسة كلم مينات في الفسطة في مدرسة لأممية ما ندعوه واستعراض المتوافق المتوافق

لـدي بدعوتهن لتولي مهـام قيادية. أعرض قـدرات فتياتي لكي يشـعرن بالراحة ﴿ إنجازهن الرياضي.

استخدام مقاربات متنوعة. لخص «راي ماغوان». أحد الزملاء في المدرسة النوسطة في أنتوني بمض أفضل الطرق لتعليم الرياضيات والعلوم:

- فصل الفتيات عن الصبية عند الضرورة.
- القيام بزيارات ميدانية لأماكن تعمل فيها الإناث في مجالات العلوم والرياضيات، وبهذا يوفرن مثلاً أعلى تحتذي به الفتيات.
 - إعطاء التعليمات مرارأ وتكراراً.
 - التشديد على إعطاء الملخصات المكتوبة.

تضيف «تانيا ويتلسون» - وهي معلمة في مدرسة متوسطة في مدينة كنساس -عنصراً مهمًا آخر: «استخدم مؤثرات بصرية مثل السبورة الضوئية . فهذا يستأثر باهتمام الطلاب ويكون بالنسبة لهم بمثابة مشاهدة التلفاز. إذا آخذنا بمين الاعتبار النمو السريع للدماغ في هذه الفترة . نجد أن التنوع بحد ذاته يفيد في جذب انتباه الطالب، إذ لا يتمتع الأطفال الأصغر عمراً بمثل هذا التنوع . فمثلاً يكون التنوع بالنسبة للفتيات في الرياضيات أكثر أهمية. إن الجمع بين التعليمات المباشرة ... إعطاء التعليمات بشكل شامل ومتكرر ...مع المؤثرات البصرية والسبورة الضوئية ثم المخصات المطبوعة . يشكل تنوعاً في المؤثرات الحسية ويشغل في الذهن حيزاً أكبر في العملية التعليمية.

يحتاج الصبية والفتيات لبمض الأضياء المشتركة. قررت وباتريشا كاميل» – وهي مستشارة تربوية في ولاية ماسشوستس – أن تدرس الخصائص الرئيسة التي تساعد كلاً من الصديبة والفتيات في مجال الرياضيات والعلوم، فوجدت أن الدروس الفاعلة تتميز بالآتي:

 لا تسمع بعدم الاحترام سواء من قبل الملم للطلاب، أو الطلاب ليعضهم البعض.

- إن استخدام أكثر من طريقة في التعليم (المعاضرة ـ الزمر الصفيرة ـ الرسوم البيانية ـ تعليم الأقران لبعضهم البعض)، يجمل الطلاب يتعلمون بشكل أفضل كما نعرف، عند توفر الأساليب المتوعة.
- عدم السماح لمجموعة صغيرة من محبي لفت الأنظار الاستثثار بالاهتمام.
 هذه معلومات أساسية نستطيع جميعاً استخدامها. فهي تتكون من البدهيات المفهومة للحميم وتأكيد التجديدات المنية على الأبحاث الدماغية التي قمنا بمناششتها.

الفتيات وعلوم الحاسوب

لا يميل ذهن الأنثى بشكل طبيعي إلى التحريض السريع المتمد على نصف الدماغ الأيمن الذي تشحده ألماب الحاسوب (خاصة السريعة منها). فنحن لا نرى الدماغ الأيمن الذي تشحده ألماب بذات النسبة التي يلمب بها الصبية، ولن يفمان ذلك حسب الإحصائيات. في القابل نجد الفتيات - إذا كن في موقف اجتماعي - أكثر مميلاً إلى التواصل كلامياً أو إلى القيام بعلاقات اجتماعية من تمضية الوقت أمام شاشة الحاسوب. (الاستثناءات الوحيدة هي استخدام غرفة الأحاديث (-chat) والشراء عبر البريد الإلكتروني، يستخدم الصبية والفتيات، حسب نتائج ممسح حديثة، هذه التسهيلات بدرجة مساوية إلا أن الفتيات بيقين مدة أطول طيلاً في غرفة أحاديث واحدة. بينما يقوم الصبية بالتجوال عبر المواقع المختلفة، كما يشتري

سيكون الصبية والفتيات مغتلفين دائماً بما يتعلق باستغدام الحاسوب. إلا أنتا يجب أن نكون حذرين من أن نظن أن الفجوة المتعلقة بالحاسوب قد تم ردمها، من المكن أن نقـ ول «لا بأس من أن الفتيات لا يلعبن بألماب الفيديو _ فهي ليست مفيدة للذهن على أية حال، وأن الفتيات يستخدمن الحاسوب بالقدر الذي يستخدمه الصبية». إلا أنه يوجد تماوت واضح بين الصبية والفتيات في أساسيات ثمافة الحاسوب التطبيقية. خاصة في تطور تلك المهارات التي تؤدي إلى النجاح في العمل. حسب دراسة جديدة قامت بها (AAUW) الجمعية الأمريكية للنساء الجامعيات فإن نسبة الفتيات اللواتي يتقدمن لامتحانات تحديد المستوى المتقدمة في علوم الحاسوب هي 17 % فقط، وتحصل 28 % من النساء على الشهادة الجامعية في علوم الحاسوب، ويشكلن 20 % فقط من الاختصاصيين في العلوم التطبيقية، إن بعض هذه الفروقات بين الجنسين طبيعية، ومن المرجح أن الفتيات عامةً، لن يرغين أبداً في التحديق في الشاشة وتخطيط برامج حاسوبية مجردة كما يفعل الصبية. حتى لو كان هذا حقيقياً، فإن الفروق مرعبة - خاصة عصرًا كهذا - حيث تعد معرفة اللفات وإجادتها بطلاقة، ومعرفة استخدام الحاسوب أموراً مهمة للفاية.

يمكنف البدء في التمامل بشكل واضح مع تلك الفروق في الدرسة المتوسطة. يجب على الملمين مساعدة الفتيات للتمامل مع الخوف من الحاسوب بأقصى ما يستطيعون، والتأكد من أن الصبية لا يتحكمون باستخدام الحاسوب، وأن الفتيات يحصلن على الفرصة للتمامل بشكل ملموس مع تملم لفة الحاسوب.

نشعر - يخ بعض الأحيان - رغم كل ما نقوم به اسساعدة النطور العلمي للطائل.
بأن هذا ليس كافياً. أخبرتنا إحدى معلمات المدرسة المتوسطة عن أحد الطلاب الذي
كانت نتائجه النهائية يخ سجله المدرسي بدرجة معتازة. مع ذلك، أخبر معلميه أنه
لا يريد درجة معتاز بعد الأن بدأ سلوكه وعمله داخل غرفة العسف بالتراجع بعد
حمسوله على نلك الدرجات الجهدة. فرد من المدرسة بعد وقت قابل لم يستطع
الطالب التعامل مع النجاح والملاحظات الإيجابية التي تلقاها، كما لم يستطع أن
يرتفع إلى المستويات الرفيعة المتوقعة. وعاد الطالب إلى الطريق السوي بمساعدة
معلمته ووالديه. ولكن حتى الطالب المجتهد من المكن أن يكون سريع العطب. لقد
عاد هذا الشاب إلى الطريق السوي بشكل سريع نسبياً، لكن ماذا يحدث للطلاب

التعليم الخاص

علمت مـن خلال رسـالة عبر البريـد الإلكتروني حديثاً عن مدرسـة حكومية لله دالاس أنَّه تم تصـنيف 20 % من طلابها الذين يبلغ عددهـم 1200 طالب على أنهم •طلاب ذوو احتياجات خاصــة•. ويقول •دليل التشـخيص والإحصــا •• أن عدد أفراد هذا المــف لا بد أن يكون 5 % من السكان. هل تستطيع إخباري عما يجري؟ يتساءل كاتب الرسالة.

طلبنا من الملمين. في استبيان للحصول على معطيات في مدارس وميسوري، إخبارنا عن بعض أكثر الأشياء التي يشهدون تبدلها في صفوف مدارسهم المتوسطة عبر السنين (طلبنا من الملمين، الذين لديهم خبرة لأكثر من عقد أو أكثر في ذلك العمل، الإجابة عن هذا السؤال). كان الجواب الأكثر تكراراً هو وارتفاع عدد الطلاب الذين يعانون من الإعاقة في السلوك والتعلم، يتذكر الملمون أنه كان لديهم في الصف من طالب إلى ثلاثة طلاب سيثين كل عام في فترة الشانينات، لكن هناك الأن أكثر من عشرة طلاب، إن نسبة الصبية مقابل الفتيات هي نحو ثلاثين إلى واحد في الشخيص السلوكي.

اتفق كل المعلمين تقريباً أنه بالرغم من ضرورة فصل الطلاب الشخصين كمعاقين في التعليم عنن الكثيرين الماقين سيلوكياً، فإن حقيقية الأمر أن الكثير من الأملفال (الذكور عامةً) تكون مشكلاتهم السيلوكية جيزءاً من ردة فعلهم الذاتبي للمؤثرات السلمية لقصورهم التعليمي.

مــاذا يجري حقيقة لطلابنا؟ لماذا ترسـل المدارس في كل أنحاء البلاد تقارير عن الشكلات والمجز عند الطلاب؟ يخبرنا بحث الدماغ أو الذهن أن ذلك يكمن في هذه الموامل:

- إن الدماغ الإنساني مصمم للعياة قبل العصر الصناعي وليس للتمايش مع الحواضر المفرطة الآن. تستطيع الكثير من الأدمفة. بـل معظمها، التأهم مع التحريض المكثف والستمر في الحياة الماصرة، ولكن لا يستطيع بعضها القيام بذلك.
- إن دماغ الذكر هش. خاصة فيما يتعلق بذلك الشأن (التحريض المكنف).
 ولا يستطيع القيام بالمهام المتعددة بالإضافة إلى أنه ليس مرناً. إذا كان هناك

إمكانية حدوث أي عجز في التعليم في الجهاز الدماغي لأحد الجنسين فسيكون ذلك على الفالب في الدماغ الذكري.

- يتصد الدمــاخ الذكــري والهرمونات الذكوريــة لدهم الذكــور الماجزين إلى
 الســلوك العدواني الخارج عن السيطرة وغير المناسب أكثر من الفتيات. وهذا
 يؤدي إلى تكرار تشخيص الذكور على أنهم مضطربون سلوكياً.
- لا تركز الصفوف التدريسية ولا المدارس على الجهاز الدماغي للذكور،
 وتفضل الذهن الأنثوي فيما يتعلق بالوظائف اليومية في غرفة الصف. لذا،
 فأن الذكور الذين نسلم بأنهم طبيعيون لا يتلاءمون، وبهذا يتم تشخيصهم
 بأنهم يعانون من اضطراب السلوك واضطراب التعلم.
- إذا كانت هذه بعض أسباب من وجهة نظر بعث الدماغ التزايد الحالي لتشخيص اضطراب السلوك واضطراب التمام هما الحل؟ تظهر لنا أبحاثنا أهمية إعادة النظر في المشكلات التي يعانون منها.

إعادة النظر في التعليم الخاص من منظار الجنس (ذكرًا أو أنثى) والدماغ

كتبت معلمة في مفكرتها عن أمرين متلازمين، ضروريين للمناقشة التي تفيد بأن إعادة النظر في التعليم الخاص يحتاج إلى التعاون الشام بين الأبحاث الجديدة الخاصة بالدماغ والجنس (ذكرًا أو أنثى):

لقد علّمت طلاباً یعانون من اضـطر ابات سـلوکیة ـها صفوف السابع والثامن لدة ثماني سنوات. ولا أستطيع تذكر أي صبي كان له مثل يحتذى به بشكل ثابت. كان من الزلم مشاهدة كم كانوا يتوقون إلى ذكر يهتم بهم.

كما كتبت أيضاً:

هناك 145 - 150 طالباً في مدرستي مصنفين بأن لديهم نوعًا من الإعاقة، ثلثاهم من الذكور. لقد ركز نظامنا التربوي على التعليم المتساوي للإناث منذ أن بدأت بالقدريس منذ عشرين عاماً. لم أُدرَّب أبداً على التركيز على الذكور. إن بحثنا المتمد على هذه النوادر يذكر باستمرار هذا النوع من القصص المتراكمة في أذهان معلمي التعليم الخاص خاصة الذين يركزون انتباههم على الأطفال الذين يمانون من اصطرابات سلوكية: الذكور الصفار الذين يفتقرون إلى مثال يحتذى به، تتشكل لديهم اضطرابات ويتم وضعهم تحت إشراف اختصاصيين سبق لهم التدرب على الأمور السلوكية والاضطرابات، ولكن ليس في الأمور الذكورية أو علم النفس الخاص بالذكور.

نمتقد أنه – بالإضافة إلى الأفكار الجديدة الأخرى – يجب أن يركز التعليم الخاص الأن على موضوع الذكورة. والمُّل الأعلى الذكوري، والذهن الذكوري والثقافة الذكورية في سبيل التقدم خطوة نحو المستوى التالى في مساعدة الشباب.

تنبهت دروث وتفين، إلى المجال الثاني الذي يعتاج إلى التنقيح؛ وهو التواصل. يتوق الأطفال الذين يعانون من اضطرا بات سلوكية إلى الحب. وهي تقول: «تسجّل لدينا في مدرسة «أندرسون» البديلة خمس فتهات وأكثر من خمسين فتى. بدا وكأن الجميع يفتش عن الحب والاحترام والقبول والشمور بأنهم على ما يرام. كيف تستطيع بيئة المدرسة أن توفر لهم ذلك على نحو كاف في حال استطاعت القيام بذلك؟ ولاحظت دروث أن تنوفر لهم ذلك على نحو كاف في حال استطاعت القيام بذلك؟ ولاحظت دروث أن تتنفل على خاص يستطيع المني أبعد من ذلك بأتجاه السبب الأساس الذي يزعج هؤلاء المسببة. أخبرتنا ولينداء - الملمة في «هيكمان هيلز»، وهي مدرسة في القاطمة - عن أنها تستخدم دمى صغيرة على شكل طفل في ضفوف التعليم المتوسط الخاص، وتسمح أنها ساخذ إحداها لوضمها على طاولتهم أثناه الحصمة الدراسية. اكتشفت أن للأطفال بأخذ إحداها لوضمها على طاولتهم أثناه الحصمة الدراسية. اكتشفت أن الطمال باخذ إحداها لوضمها على طاولتهم أثناه الحصمة الدراسية. اكتشفت أن الماطفة، بالدكور يأخذون الدمى ويعتنظون بها على طاولتهم كالفتيات تماماً. تلك الدمى هي شيء يسيء يستطيعون لمسه كما لاحظت. هل يُحتمل أنهم يتوقون إلى الماطفة، يتوقون إلى الماطفة.

 بالإشارة إلى الحاجـات اللعـة للأطفال الذين يعانون من الاضـطرابات السـلوكية والذين يجب الانتباء لهم.

كانت تلك الأفكار الجديدة فعالة في برنامجها التطبعي البديل: يضع طلابنا لوحة إعلان نشر اتهم الخاصة. ولأنهم يقومون بالعمل على مسؤوليتهم الخاصة لا يعزقونها. للمرة الأولى يُعرض في المدرسة شيء يخص هؤلاء الطلاب ذوي الحالة الخطرة. هؤلاء الأطفال الذين يتزعون إلى طلب الاهتمام السلبي إليهم يأملون الحصول على أي اهتمام، يستمتعون بالشعور بأنهم يتلقون عناية إيجابية. يجب أن نتسامل للمرة الثانية، بما أن معظم هؤلاء الطلاب ذكور، هل نمثل في الوقت الحاضر نقافة إنسانية تحجب عن الصبية الحب الذي يحتاجون إليه؟ هل فصلنا بشكل مفهجي اعتنائنا بالذكر عن فهمنا العميق له وتقبلنا لذهنه وجسده وقلبه وروحه؟ هل يحاول هؤلاء الطلاب جملنا نلاحظ كيف يشعر الذكور غير الحبوبين؟

أخبرنا دراندل، وهو معلم الا المدرسة المتوسطة قائلاً: «أرى الكثير من الصبية الذين لا يرتبطون مع مجموعة من الأقران، يتجول هؤلاء الأطفال هنا وهناك ويبدون أنهم مرفوضون، يأملون بـأن يلتقون حتى مـع حائما وهم ينظرون إلى مجموعات الصبية. أشاهد متوحدين ومنبوذين يلتمسون انتباه هذه المجموعات من خلال التصرف بشكل عدواني. وية غرفة العقاب ضمن المدرسة أشاهد عصبة من الأطفال (الصبية) الذين يربطهم بشكل رئيس السلوك السين. وهم يبتهجون لحضور بعضهم البعض، ويعتشدون مما عند حرمانهم من حضور الصفاه. يستخدم «راندل، «فكرة ابنكرا المهمة - تعطي الصبية سلسلة من المهمات أو تضحية ما كي تكمل الصسورة الكبيرة، ويصملح هذا عملياً مع الفتيات أيضاً. إذ إنه اكتشف ولاحظ مقدار تعطش الصسيدة إلى التوجيه ، وإلى قضية تثير اعتمامهم، أي لشيء ما يجذب مخزونهم الكبير من الحب.

أفتمني بحثي الذي قست به لمدة عقدين أن الفكر الذكوري وطريقة فهم الحياة الذكوريـة لا تلقى الامتمام اللازم من ثقافتنا. تستدعي بعض رموز الذكورة الكثير من الانتباء. يملك بعض الذكور نفوذاً سياسياً واجتماعهاً كبيراً - وذلك واضح بين مديري الشركات والسياسيين. كما أن بعض نماذج الذكور - الذين يُدعون بالذكور المغنثين - يثيرون الشركات والسياسيين. كما أن بعض نماذج الذكور المغينيي، وليس الكثير من المذاوشات. إلا أن غالبية الصبية ينمون وفق المسار الذكوري الطبيعي، وليس مديري شركة. إن والذكر الميسيعي، الذي يشكل الأكثرية من الذكور له رأي قليل في المجتمع، وبذلك يكون الصبية والفتيات في ذات الوضع في الحياة: إذ تشعر الكثير من الفتيات أنهن غير محبوبات بسبب أرائهنً الصائبة.

بما أننا ابتدأنا الأن بالتركيز على الشكلة القائصة بين الذكور بذات قوة التركيز على الفتيات، سنرى كيف أن عدد الطلاب الماقين سوف يتناقص. ليس على الذكورة أن تقــوم بأي جهد لتحصــل على الانتباء والحب، كما أنــه يمكن أن تكون هناك عناية أكبر فهما يتملق بضــفها المصــيي، خاصــة في السنوات المدرســية الأولى، وبذلك لا يتحول الكير من ضعفها إلى اضطرابات

أفكار جديدة للتعامل مع أمور سلوكية في التعليم الخاص

دعونا نتشارك بمض الأفكار الجديدة المملية في مدارس ميسوري.

صف مدرسي داخل صف. تصف «برندا بوك» برنامجاً يمسل على نحو جيد للخ مدرستها. إنها لل موقف غير عادي هذا العام، إذ إن عدد الفتيات للا صفها أكبر من عدد الصبية: «إن فريقنا لطلاب الصف السادس هو فريق صف دراسي داخل صف لتعليم النخلفين، وأنا مسؤولة عن اضطرابات التعلم. ومسؤوليتي هذا العام غير عادية. إذ هناك خمسة صبية وثماني فتيات. وهذا هو العام السادس عشر الذي أقوم فيه بتدريس اضطرابات التعلم أو الطلاب المتخلفين عقلياً. كان عدد الصبية في الماضي يفوق عدد الفتيات، وأنا أشعر بالسعادة عندما أرى فتاة ما. تجد صعوبة في فهمها. ومع ذلك، تقف أمام فريقنا وتلقي كلمة، وجدت «برندا» أن وجود طلاب ذوي اضطرابات تعلم ضمن صفوف أخرى يساعد في بناء الثقة وفي اتخاذ مجازفات في وتؤكد وأن والكره قصيص وبرنداه الناجعة عن (الصيف داخل الصيف)، وعن استخدام الفريق. يقوم هذا العام اثنا عشر فريقاً مؤلفين من ثلاثة معلمين مع 76 طالباً بتطبيق برنامج (الصيف داخل الصيف) ويتعامل البرنامج مع هذا العدد من الطلاب بنجاح.

تعلم الجنس الواحد (بشكل منفصل). عندما تم تقديم فكرة تعليم الجنس بشكل منفصل عن الجنس الفوارق بشكل منفصل عن الجنس الآخر في التعليم الخاص، وعندما تم التدرب على الفوارق الذهنية، اختار كثير من الملمين القيام بالتدريس وفق هذه الأفكار، تتذكر مسارة، -وهي معلمة في مدرسة وأندرسن، المدرسة المتوسطة للتعليم البديل- وتغبرنا عن فيامها بالتدريس في مدارس أحادية الجنس (ذكرًا أو أنش)، وتؤمن مسارة، عامةً بمزايا هذا النوع من التعليم، ولكنها تجده عملياً بشكل خاص في الممل في هذا الوقت: ويقوم طلابي من الجنس الواحد بالعمل بشكل أقضل مع بعضهم البعض، وينجزون أكثر، كما يقومون بأمور تصرف الانتباء بشكل أقل.

تفضل مشاري، أيضاً - وهي معلمة في «أندرسون» - مجموعات الجنس الواحد. وهي
تعمل بشكل أساس مع الصبيبة ولا ترى ميزات في عملية التعلم الأكاديمي والسلوكي
قفط، بل أيضاً في الارتباط المعيق الذي يتشكل في صف الجنس الواحد، أخبرتنا عن
أحد طلابها الذي كان يتصرف بطريقة غير ملائمة، إذ قال لها هذا الطالب: إنه كان
يقـوم بذلك لأن صفها كان معلاً جداً. عاد إلى غرفتها من غرفة صفه الأخرى بعد
انقضاء ساعة من الوقت، وطلب منها العودة إلى صفها، سألته عن سبب رغبته في
المودة بما أن صفها معل؟ فقال: إن الصف الأخر كان معلاً أكثر. شعرت بأنه أراد
شعرت أن هناك أموراً أقل تصرف الانتباء في صفها، وبهذا تكون هناك إمكانية أكبر
شعرت أن هناك أموراً أقل تصرف الانتباء في صفها، وبهذا تكون هناك إمكانية أكبر
للترابط معها، وهذا الترابط، كان سبباً لحدوث مشكلات سلوكية أقل.

لقد لُخُصت ميزات صفوف الجنس الواحد سابقاً علا هذا الفصل، ولكن يمكن أن تضاعف مرتبن أو ثلاثة ضمن معيط التعلم الخاص. التربية الأخلاقية (الشخصية). اكتشفت «ريتا وتفين» أن دمج التربية الأخلاقية مع موادها الدراسية في صنفوف التعليم الخاص يقال من المشكلات السلوكية. لقد جعلت التربية الأخلاقية جزءاً من الإرشاد الصباحي، وتصف «ريتا» في الي كيف ولماذا تقوم بهذا:

تعد فترة الإرشــاد الصباحي (وهي حصــة مخصصة لهذا ــــ الساعة الأولى مــن اليوم) فترة ممتعة ـــ لخ أحد الأيــام كان على الطلاب أن يقوموا بالكتابة عن الاحترام ليعضهم اليعض قبل مفادرة الصف، وقد فعلوا ذلك بشكل جيد وأعطوا بعض الأمثلة ـ إلا أنهم تدافعوا وشتموا بعضهم عند خروجهم من القاعة، وعندما سألتهم كيف تختلف تصرفاتهم عن الأشياء التي كتبوا عنها؟ بدأ كل طالب يلوم الطالب الأخر، لذلك أضاعف العمل على هذا الموضوع.

نركـز على موضـوع واحـد كل أسـبوع أثناء فترة الإرشـاد. بمـد ذلك تحاول الملمات تعزيز ذلك الوضـوع خلال الحصـة الدراسية المادية. وموضوع الأسبوع القادم هو الاستقامة. حين ألتقي اليوم بالطلاب في مدخل الدرسة أو في الملمم. سوف أعزز فكرة كم هو ضرورى أن يكون الفرد مستقيماً.

النظام والترتيب. تصرف كل معلمة في التعليم الخاص ضرورة النظام والترتيب. أخبرتنا دريتا، عن بدء برنامج ROTC (دور مهام النظام في الصف) في مدرستها البديلة: دعند بدء برنامج ROTC في مدرستها البديلة: دعند بدء برنامج ROTC في مدرستها لم يحبه الطلاب في بداية الأمر. لكن الأن في معظم الأحيان وأخذونه بجدية. أصبح الطالب الذي حاول الانتحار العام الماضي فائداً في ROTC. كما دُعيت المجموعة إلى المشاركة في استعراض ذكرى انتهاء الحرب قام الطلاب بذلك بجدية وتلقوا الكثير من التهنئة من مدارس أخرى لقد كنا المدرسة المتوسطة الوحيدة في الاستعراض.

تشــمر دريتاه بأن هذا البرنامج يمنح الطلاب النظام، والترتيب والحدود والهوية. وتجد كل هذا ضرورياً خاصة للطلاب الذكور الذين يشكلون القسم الأكبر من الطلاب. ويما أن أكثر الطلاب الذكور من أصول أفريقهة تؤمن دريتاه أن برنامج ROTC ذو حظ كبير في الحصول على مثل أعلى إيجابي للفرد الأمريكي الأفريقي (معلم الـ ROTC). و وكانكث ير منا، لاحظت ، ريتاه ندرة المثل الأعلى الإيجابي في المدارس المتوسطة للذكور الأمريكيين ذوي الأصول الأفريقية خاصةً. وهي تعتقد أن نجاح ROTC مع هؤلاء الصبية يكمن في وجود هذا المثل الأعلى. تخبرنا ، ريتاه كم شمرت بالفخر وهي تشاهد بعض طلابها يحرزون النجاح في ذلك الاستعراض. لاحظت أن ذلك كان الإحساس الحقيقي الأول لهم في تنوق طعم النجاح الاجتماعي.

الطلاب الأقل إنجازاً في التعليم الخاص

تلقيت رسالة إلكترونية من أم طفل تم تشخيصه ذات مرة بأنه (موهوب) في نشاطه المدرسي في إحدى المدارس، وبأنه دعاجز عن التعلم، في مدرسة أخرى. لقد كان طفلاً قليل الإنجاز، وكان من الواضح أنه يمثلك مقدرة ذهنية كبيرة ولكنه ـ حسب وجهة نظر الأم ـ لم يستطع الانتساب إلى مجتمع مدرسي يناسبه. كتبت قائلة:

إنني أتواصل مع الكثير من أولياء الطلاب الذين يعانون مثلي. أنا رئيسة مجموعة أولياء الطلاب المهويين المعلية، وأحد همومنا هو أن عدد الصحبية فليلي الإنجاز غير متكافئ. أشعر بأن جزءًا كبيراً من هذا الأمر يتعلق بالطرق التعليمية، خاصة في المدرسة المتوسطة، إن كثيراً من الصحبية الموهويين الذين يعانون من صحوبات التعلم يملكون أدمنة يهيمن فيها النصف الدماغي الأيمن ويجدون صموبة في المدرسة، وما يبدو لي هو أنه إذا لاقي الأولاد الموهويون الذين يهيمن النصف الدماغي الأيمن الدين الدين الدين الدين بدوره المسعوبة التي يلاقيها طفيل ذو ذكاء متوسط أو دون المتوسط، والذي بدوره يهيمن نصف دماغه الأيمن على ذهنه، في حال لم يكن المتهاج التعليمي أو المدرسي مناسباً لأسلوب تعلمه.

تمـد هذه النقطـة مهمة للغاية. هنالـك بالتأكيد وجود لهيمنة نصــف الدماغ الأيمن لدى كلير من الطلاب الموهويين (والماقين أيضــاً) وهناك شــك ـلا وجود ذلـك لدى الأطفــال ذوي الإنجاز الضــعيف. ونظــراً للازدياد الكبـير ـلا أعداد الذكــور ذوي الإنجاز الضــعيف – أكثرهم من الذكور الذيــن تفلب عليهم هيمنة نصف الدماغ الأيمن_نامل بأن يتم التركيز على إقامة أبعاث تتناول أموراً تتعلق بالإنجاز القليل في التعليم الخاص، وعلاقته بنماذج الدماغ، تعد صفوف الدرسة المتوسطة أماكن يستخدم فيها الكلام (يهيمن فيها النصف الأيسر من الدماغ) بشكل مكثف، وببساطة، هذا ليس كافياً لعمل الدماغ في الصف الدراسي، كان هذا صحيحاً منذ القدم، ولكن مستوى المهارات اللفوية المطلوبة الآن يفوق كثيراً المستوى منذ قرن مضى، عندما كان معظم التعلم تجريبياً سفي المزرعة، وفي السوق وفي محيط المنزل وفي نشاطات الكنيسة.

لا نريد القول إن ضمه الإنجاز لا يسببه الكأبة، والإعاقة في التعلم، وسوء تنظيم الوقت. والوقت الفرط المستخدم في وسائل الإعلام، والافتقار إلى دعم التعلم في الفزل، والملل من عملية التعلم ككل من المكن أن يكون سبب كل هذا عوامل خارجية بدرجة مساوية للأسباب الدماغية للطفل وافتقاره للتأطّم مع المعيط الكلامي. أصبح الإنجاز الضعيف - في الوقت ذاته - يسبب طقاً كبيراً لملمي المدرسة المتوسطة. لذلك نوصي بالقيام بأبحاث عن الدماغ كمجال أولى للتحقيق في تلك الأمور.

أجمع الملمون الذيبن عملوا مع الطلاب قليلي الإنجاز على أن التعلم ضمن المجموعة أو حتى العمل مع شريك آخر هو خطوة مهمة نحو رفع مستوى الإنجاز لدى الطلاب قليلي الإنجاز، بالإضافة إلى التواصل المكتف المستمر بين المدرسة والمنزل. ويعد الترابط بين المعلم والطالب أمراً مهماً أيضاً. نجع بعض المعلمين أيضاً في رفع مستوى الإنجاز عن طريق زيادة نشاطات التعلم التنافسية، أي الألعاب والمسابقات والأحجيات والمناطرات. إذ تحث تلك الأمور بعض الطلاب خاصمة الصبية، قليلي الإنجاز. أخيراً يجب القول إن الحركة الجسدية والتعليم التجريبي، مع انتباه أكبر للحاجات العاطفية أدى إلى زيادة النجاح.

«السيد دابا»: قوة التماسك أو الترابط

أخبر تنا وباولا دي - الملمة في الصنف السنادس في مدرسة وأرفيزيه التوسطة -عن تجربتها مع إحدى المشكلات السلوكية الصعبة بشكل خاص، وترغب أن نشار ككم قصتها المؤثرة. بدأت هذا العام الدراسي باختيار صبي أرغب أن أتدرف عليه بشكل حقيقي.
قررت أن هذا الصبي لا بد أن يكون في وضع صعب وليس من السهل الاقتراب
منه. وفي أول يوم دراسي لمحت صبياً يرتدي قميصاً كتبت عليه كلمة «داباء، كان
دائم الحركة في مقعده، ويتقوه بتعليقات مثل «اخرس». وهلا أبالي». و«ما الأمر؟».
و«أنت لا تدوف شيئاً»، و«لا تتدخل بأموري». قررت مراقبة هذا الصبي لأرى إذا
كان هو الصبي الذي أريد التقرب منه، بدأت أناديه «السيد دابا، قبل انتها،
اليوم، كان يضحك أو بينسم في كل مرة كنت أذكره فيها أن يكون لطيفاً، ويتحلى
بالهدوء عندما يتكلم أو يرفي يده للإجابة. كلت طيلة الوقت أناديه «السيد دابا»
عوضاً عن اسعه الأول أو الأخير، كان يبدو بأنه مزعج وصلب، ولكن بدا وكأنه
بستمتم بالاهتمام.

جاه السيد دابا إلى الصـف يلا اليوم التالي يشتكي لأنني أدعوه السيد دابا. ولكنه كان بينسم كل مـرة كان يقول فيها «هذا ليس اسـمي الحقيقي». بما أنه كان يسـتمتع بانتبـاء أقرانه عندمـا كنت أدعوه «السـيد داباء لم أحفظ اسـمه الحقيقي». كان الطلاب يضـحكون، ولكنهم طنوا بأنها لمبة مسـلية، ولم يكونوا يضحكون عليه.

ويمضــي الأيام. كنت أحذره كلما غضب وأدعوه بنفس الوقت السيد دابا. كان بينسم ويهدأ فوراً. بالطبع حفظت اسمه ولكنني استمريت بمفاداته السيد دابا.

ذات يوم كان يجري داخل الصف عندما دخلت، فقلت السيد داباء فجلس.

وفي مناسبة أخرى، كنت أعمل مع السيد دابا كشريكة في نشاط، ولم يرغب أن أكون شريكته وكنانك، وكان أن أكون شريكته وكنانك، وكان شريكة مسلمات المخصص لذلك، وكان بدون شريك وهذا يعني أنه مجبر على العمل مع الملم. كنا نعطي بعض الأفكار لمسرحية نقوم بإعدادها وكان كل طالب يعطي بعض الأراء عن مجريات القصة. توجب على الجميع مناقشة نموذج الشخصيات التي يرغبون في الكتابة عنها في مسرحيتهم. لم يرغب السيد دابا بالعمل، وجلس وساعداء مكتوفان على صدره.

قدرت أن أخبره قصمة عن صبي هرب من منزله ليعيشي الريف. ذهب للصديد ق. المسيد في الويف. ذهب للصديد ق. المسيد ق. المسيد ق. المسيد ق. المسيد المستدار ليخبر والده تذكر أنه لم يكن موجبوداً معه. قرر أنه بإمكانه الاستمتاع دون أي أحد من العائلة أو الأصدقاء ونام تحت شجرة كبيرة. أمسك في اليوم التالي أيضاً بعض الأسماك لأنه كان جائماً. لكن لم يعد الصيد ممتماً كما كان من قبل. وبدأ يعشي بمحاذاة النهر ليجد أقرب بلدة.

أخبرت السيد دابا أننا نستطيع – بالإضافة إلى بداية هذه القصة – أن نضيف شخصــيتين في البلدة التالية. ثم نستطيع إضافة أب وأم قبل النهاية عندما يعود هذا الولد الوحيد والضائم إلى والديه الفرحين.

أبدى السيد دابا بعض التعليقات الوجزة بينما كنت أروي بداية القصـة. في
بداية الأمر أظهر الملل. لكن عندما استرسـاننا في القصـة بدأ يضيف إليها بعض
التفاصـيل. ثم بدأ يتكلم عن طرق أخرى يمكن أن تأخذ مجراها في القصـة. لم
أحملـه علـى الكلام. فقط بدأت بالكلام وبدأ هو بالقفز خلال رواية القصـة. لم
يكن صلباً أو مزعجاً كما كان يبدو عليه.

لية يوم آخر، أتى إليَّ السيد دابا غاضباً يشتكي من معلمة أخرى. سألته ما الخطأ الذي قام به؟ فقال: ولا شيءه. سألته لماذا بدا منزعجاً من تلك الملمة؟ فقسال بأنها أخرجته من الصف. سألته لماذا فعلت ذلك؟ قسال: بأنه لا يعرف. فأخبرته بأن كلمة ولا أعرف، لـن تعيده إلى الصف. اعترف أخيراً بأنه كان ويثرثر، داخل الصف. أخبرته بأن الثرثرة وحدها لا تشكل مشكلة. فأصر بأنه لم يغمل شيئاً غير الكلام. سألته عما إذا كان يثرثر في النزل؟ فأجاب: ونعمه.

ســأنته عما إذا كان يُداقب عندما يتكلم في النزل؟ فقال: مية بمض الأحيان. سألته متى يقع في المتاعب عندما يتكلم في النزل؟ قال: عندما (أتكلم بفظاظة). ســألته عما إذا كان قد تكلم بفظاظة مع معلمته؟ فقال: «لا. إلا أنها غضــيت مني عندمــا تكلمــته. عدت إلى ســؤاني الأول: لماذا وقعت مشــكلة عندما تكلمت؟ بدأ يتمتم، فأخبرته بأنه ليس عليه قول شــى، إذا لم يكن راغباً بذلك. أجاب بصبوت مرتفع: «كانت تتكلم، وكنت أتكلمه. اسـتطاع بعـد ذلك الاعتراف بأن عليه بعض المسؤولية لم ذلك الموقف.

أعتد أنه اجتاز مرحلة طويلة. ما زال يبتسم عندما أدعوه السيد دابا. أظن أنه قد حصـل بيننا ترابط. كما أظن أيضــاً أنه سـيماملني بفضـب كما يفعل مع الملمات الأخريات إذا لم أبحث عن سبب غضبه دون أن أبدي غضبي.

حادثة أخيرة جرت. فقد سمعت صوت طالب يصرخ في المر. خرجت إلى المعر لأتفقد ما الذي كان يجري. كان السيد دابا يركل ويصرخ ويتخبط في المكان.

تقدمت نحو السيد دابا الذي كان يمشي بهياج. قدمت له نفسي كما لو كان لا يعرفني. جملته يدرك أن ذلك الشخص هو أنا. كنت آمل أن يجناز مرحلة الفضي. توقف عن السير ولم ينظر إلي. ساأته: إذا كان على ما يرام؟ وحين لم يجب قلت له: إذا لم تكن على ما يرام اتبعني إلى غرفتي، لكن إذا كنت على ما يرام ابق في البهود. استدرت وسرت إلى غرفة صغي. تبعني السيد دابا إلى الصف ووقف، واستمرزت في إعطاء الدرس. لقد سمعت له باستمادة هدوثه دون أي ضفط. أثنيت عليه نظرة واحدة فقط بعد انتهاء الحصة الدراسية. لم يكن قد ترك الصف، فانتظرت بترقب. أخيراً قدم لي سبباً لانفجار غضبه. يكن قد ترك الصف، فانتظرت بترقب. أخيراً قدم لي سبباً لانفجار غضبه. واستطاع بعد ذلك المودة إلى معلمته وتقديم الاعتذار لها. إذ كان كلاهما قد استجع هدوءه.

ألهم صبر «باولاه ونفاذ بصيرتها في التمامل مع «السيد دابا» الكثير من الملمين الذين لديهم طلاب، يمتقدون بشكل مبدئي، بصعوبة الوصول إليهم، لم تتخلُ «باولا» أبداً عن الفكرة التي تقول: إن البدأ الرئيس في مساعدة الطفل هو الترابط، كانت مكافأة العمل الشاق الذي فامت به هي النجاحات اليومية المسفيرة في توجيه هذا الطفل نحو التحسن التدريجي الذي حدث بشكل فردي، والذي قد لا يبدو بالشيء الكثير، لكن إذا نظرنا إليه بشكل كلي، سيمني الفرق بين طفل ضائع وطفل بات يعب التعلم.

الصف الدراسي الأمثل في المدرسة المتوسطة

للصبية والفتيات

أحد همومنا في المدرسة المتوسطة والمدرسة الثانوية هو التأكد من أن صفوفنا التدريسية تلبي الحاجات الخفية للصسبية والفتيات، حتى إذا لم نكن نفكر فيها علناً. فيما يلي ملخص عن الطرق الأساسية لضمان وجود صيف مدرسي ودي للطلاب الذكور والآناث في مرحلة المراهقة الأولية.

الطرق المتعلقة بالصبية

- التأكد من أن كل معلمة تلقت تدريباً يتعلق بالهرمونات الذكورية، ونمو
 الدماغ غ مرحلة المراهقة.
 - إيجاد مجموعات أو صفوف منفصلة الجنس عند الإمكان.
 - زیادة عدد مجموعات العمل والعمل على شكل أزواج.
- زيادة التربية الأخلاقية (الشخصية) ودمجها (إدخالها) في المواد الدراسية كافة.
- بجب أن تكون لديك توقعات عالية. في كل من المجالات الأكاديمية والنضج الاجتماعي.
- التكلم عن نماذج السلوك البطولي والافتداء به، وعن أفكار وقصـص تظهـر للمراهقين ماذا يعني بالحقيقة أن تكون «رجلًا»، أي عن ذكر راشـد وجوده ضروري لصلحة مجتمعه وتطوره.
 - اعرض على الصبية تجارب عن طقوس العبور (من مرحلة أخرى).
- زود الصبية بطرق سريعة للتحرر من الضغوطات، داخل وخارج غرفة الصف.
- علم وادمج منهاج المعرفة العاطفية والنمو العاطفي في كل المواد الدراسية،
 وليس فقط في المواد الخاصة بالنمو الإنساني وتطور المواد الدراسية.
- علم منهاج الأخلاقيات الجنسية في جميع المواد الدراسية التطبيقية بما فيها حصيص الرياضة، (حيث يكون الصبية بعد الحركات الجسدية غالباً

صادقين ومتنبهين للروابط بين الإحساس العاطفي والإحساس الجنسي).

- علّم وسائل المرفة في جميع فصول الدراسة التطبيقية، وساعد في تدريب
 الآباء على معرفة تأثيرات التعرض المطول لأثعاب الفيديو وللتلفاز على نمو
 دماخ المراهق.
- فم بتنفيذ نظام انضباط تطبيقي مستمر في جميع الصفوف الدراسية.
 ودع الملمين والإداريين يمعلون كفريق لفرض الانضباط عوضاً عن أن يكونوا سلطات متفرقة.
- أحضر مرشداً من أفراد المجتمع لكل شاب يحتاج إليه، واجمل من كل طالب كفواً في المدرسة المتوسطة مرشداً لطالب في المدرسة الابتدائية أو التحضيرية، واعتبر هذه المهمة وظيفة منزلية.

الطرق المتعلقة بالفتيات

- تشكيل صفوف أو مجموعات منفصلة الجنس عند الإمكان.
- وجه أسئلة للصبية والفتيات بشكل متعادل في الصف عند الإمكان إذا
 كان بعض الأطفال يستحوذون على الانتباء في الصف، وهم من الصبية غالباً _ ناقش مع الطلاب ماذا يدور في الصف واستح للطلاب الفرصة لايجاد الحلول لذلك.
- درس كل المواد باستخدام زيارات ميدانية، وتحركات جسدية، وأنماط
 حسية متعددة.
- كن حــذراً عنــد اسـتخدام التكنوؤوجيا، وكن عــادلاً ومــدركاً أن الفتيات يحتجن لاسـتخدام الحاســوب مدة من الزمن مســاوية للزمــن الذي يعطى للصبية الذين يميلون إلى العلوم الكانية.
- التأكد مـن أن كل فتاة لديهـا نموذج لمثل أعلى في المدرسـة تترابط معه
 وتقندي به.
- اعرض على الفتيات تجارب عن طقوس العبور (من مرحلة إلى أخرى).
 - ساعد الفتيات على إيجاد طرق لتعلم الرياضيات.

- علّم التربية الأخلاقية (التعلقة بالشخصية) المستندة إلى المبادئ
 الأخلاقية العامة، انتبه إلى ما يمكن أن تعده الفتيات أخلاقًا جيدة، وكيف يمكن أن يكون ذلك مماثلًا أو مختلفاً عما يعده الصبية.
- يجب أن تكون لديك توقعات عالية في كلا المجالين، الأكاديمي
 والنضج الاجتماعي.
- أحضر مرضداً من أفراد المجتمع لكل ضابة تحتاج إليه أو إليها. واجمل
 كل طالبة كفؤاً من المرحلة المتوسطة مرضدة لطالبة في المدرسة الابتدائية
 أو التحضيرية. اعتبر هذه المهمة وظيفة منزلية.

نصائح إلى الوالدين

- كن مرتبطاً جداً مع حياة أولادك إلا الرحلة المتوسطة، وهذا يتضمن
 حضور اجتماعات الآباء، والتطوع بالعمل والإرشاد والدفاع عن الدرسة
 وتاييدها.
- نفذ طقوس العبور في المنزل مع العائلة الكبيرة (المتدة) وفي مجتمعها الروحي (الكنيسة) ومع المدرسة.
- تـدرب على أوجه التطور البيولوجي كافة للمراهقين، «خاصـة لل موضـوع
 الجنس (ذكرًا أو أنثى) والدماغ، وذلك لساعدة الطالب لل المرحلة المتوسطة
 لل التعلم حسب الجنس.
- علم تعزيز المشاركة الوجدانية وذلك عن طريق إعطاء الأمثلة والمعادثات والقصص التعليمية.
- كن متألفاً مع التنشئة المدوانية، ساعد في توجيهها في السنوات الأولى من المراهقة لزيادة القوة الجسدية والتركيز والانتباه، والنجاح المسلسل (المتدرج).

- وجه اهتماما خاصاً للفتيات والصبية الذين لا يتناسبون مع نموذج الجنس (ذكرًا أو أنشى) في مجموعة أعمارهم أو صفوفهم وابتكر طرقاً بديلة للتمامل معهم.
- اتخذ إجراءات فاعلة لتوفير نظام انضباط ثابت يتضمن المكافأة وتحمل النتائج لجميم الأفعال.
 - اغرس التربية الأخلاقية بشكل مستمر بالتعاون مع المدرسة.
- ساعد الطفل على الموازنة بين النشاطات التي تتطلب الجلوس (استخدام الحاسبوب والدراسة) والنشاطات التي تتطلب الحركة (الرياضة) لزيادة تطور الدماغ إلى أقصى حد ممكن.
- وراقب استهلاك الأطفال للأطعمة والكربوهيدرات بدقة. وخذ بالحسبان أن كل ما يستهلكون من طعام يؤثر على الجسم أثناء البلوغ ونمو الدماغ.
 انتبه بشكل خاص للأطعمة غير المغذية والسكريات.
- نم واستخدم بشكل ثابت خطة إعلامية متناغمة مع العلقل في مرحلة المراهقة المكرة.
- أعط باستمرار معلومات عن الأخلافيات الجنسية والصدافات الاجتماعية الحميمة.
- اقضر وفتاً أطول مع الطفل أكثر مما يطلبه. خاصة بين الأفراد من أجيال مختلفة (أوقات خاصـة للطفل مـع والدته، أوقات خاصـة للطفل مع والده، أوقات خاصة للطفل مع جده أو جدته).
- قم بالدعوة تشكيل صفوف ذات عدد قليل من الطلاب في الدرسة المتوسطة، وأكثر من ذلك، إلى التعليم في صفوف منفصلة الجنس في المدرسة المتوسطة.

ذات يسوم بينمــا كنت أقوم بدورة تدريبية في مدرســة متوســطة في إحدى مدارس القاطمــة، أعملت معلمة كل فرد ورفة صــغيرة كُتب عليها: «لا تســتطيع الوصــول إلى قمة الجبل إذا لم تتسلقه، وقالت: إنها أمضيت أول يومين مع طلاب صفها، الصف الثامن، في صنع ملصق ووضيعت هذه المقولة في أعلاها، وقد أحضر كل طالب شيئاً ما، أحضر بعضهم بعض الصور الفوتوغرافية، وأحضر آخرون بعض الصور المقتطمة من مجلات، والبعض الآخر قام بصنع أعمال فقية كتابية أو بصرية. وكان يجب أن يكون موضوع كل عمل قدمه الطلاب متعلقاً بموضوع هذه المقولة.

وأفضت إلينها فائلة: في أغلب الأحيهان أثناء العام الدراسي، لا أكرر هذا القول للطلاب فقط. بل أقوله لنفسي أيضهاً لإعطاء ذاتي الإلهام في الأيام المصهية. إن كوني معلمة في المدرسة المتوسطة هو بمثابة تساق فعة جبل. وما هـو موجود هناك في القمة يستحق هذا العناء، لكنني لا أعتقد أنني قد وصلت هناك حقاً. عند انتهاء العام الدراسي. ينتقل الأطفال إلى المدرسة الثانوية. وعلي أن أكون فخورة بأني قمت بالتسلق معهم.

قد تكون المدرسة المتوسطة في أكثر الأحيان رحلة صعبة بشكل خاص لبعض الصعفوف والمعلمات. وإذا فكر كل فرد منافية أيامنا الدراسية في المدرسة المتوسطة. سوف يتذكر أن صفوف السادس والسابع والثامن والتاسع كانت بالتأكيد صعبة جداً. إن المدرسة المتوسطة تعبر بشكل دفيق عن اسمها، إذ نشعر بأنتا في وسط الكثير من تحديات النمو.

إن أبحاث الدماغ الجنسية (ذكرًا أو أنش) وعلاقتها بالدماغ لها أهمية خاصة إذ المدارس المتوسطة، لأن الأطفال في هذه المرحلة من العمر منفسون في أجسامهم وعقولهام، ونحان نتعامل في كل لحظة مع نوع ما من الطاقة البيولوجية. وقد وجد المامون في أبحاثتا في معسوري، أنه كلما خاصت المدارس في المزيد من المعرفة العميقة عن طبيعة الطلاب المراهقين، أصبح تسلق الجبال أقل صعوبة.

الصف الأمثل في المدرسة الثانوية

إن المدرسـة الثانوية تصنعنا أو تحطمنا. بيدو أن الحياة تعتمد على أدائنا ﴿ المدرسة الثانوية.

_ وكاريه، متخرجة حديثاً في المدرسة الثانوية

سائنا طلاباً ضمن مجموعة خريجين جدد في المدرسة الثانوية عمن ذكرياتهم واقتراحاتهم لمدرسي المدرسة الثانوية بشكل عام. قال متيري، وهو و شاب متوازن جداً في التاسعة عشرة من عمره: عشت في اليابان منتين هناك، يُنظر إلى المعلمين كأطباء أو كموظفين حكوميين ذوي شأن عالم. إنهم معتبرهن. رجعت إلى الولايات المتحدة عندما كلت في الصف التاسع ودهشت كيف كان الأساتذة يُعاملون بشكل خاص من قبل الشباب. بعد فترة، انضممت إلى بعض الشباب الذين كانوا دائماً يشاكسون المدرسين. أشعر بالخجل من نفسي الأن. أتمنى لو أنني وأصدقائي احترمنا الأساتذة أكثر. أعتقد أن كل فرد سيتعلم أفضل إذا احترم الأستاذ كما يفعلون في اليابان.

قالت وجان - وهي شابة في الثامنة عشرة: وأتذكر أستاذ الرياضيات. الأستاذ وطنيات. الأستاذ معان - وهي شابة في الثامنة عشرة: وأن يدرس لكنه قام بذلك لأنه أراد أن يعطي شيئاً إلى الجيل التالي. احترمناه لأن الجميع كان يعرف أنه لا يتوجب عليه الوجود هنا. كان هنا لأنه كان بهتم بنا جميماً، وليس بالشبان فقط. كان مهتماً جداً بالتدريس ولكنه كان حقيقة. جيداً جداً في ذلك المجال. كان علينا أن نقوم بشيء في الجداول الحسامية الثانية وأتذكر أنه أحضر أغنية قديمة وغنى ممها. لا أذكر الأغنية ولكني أذكر أننا ضحكنا وتعلمنا، لقد اقتنمنا به حقيقة.

تكلم الكلير من الخريجين الجدد عن أساتذة مدرسة ثانوية جيدين، مثل هؤلاه الذين اقتنموا بهم، مثل مؤلاه الذين اقتنموا بهم، وعن الملمين السيئين الذين لم يقتنموا بهم، قال بمض الطلاب إن جنسهم (ذكرًا أو أنثى) لم يكن ذا تأثير حقيقي على عملية التملم في المدرسة الثانوية، لكن الأغلبية شمرت أن هذا الأصر كان يمني الكلير. إن هكرة والافتناع بالملم، لم تكن فقط وتدريس ذهن الطالب النامي»، لكنها كانت أيضاً تعليم الشاب أو الشابة. كما تتذكر شابة في الحادية والعشرين من العمر:

كنا صبية وفتيات في الدرسة الثانوية نصاول أن نكون رجالاً ونساء. عرف الأساتذة. الذين أصبحت أحترمهم أكثر الأن، السيد «كانتلين» والسيدة مسيفستر». كيف يتكلمون معنا على أننا رجال ونساء وليس على أننا أطفال. كان السيد «كانتلين» مدرس الكيمياء محبوياً جداً من قبل الكثيرين من الصبية. كان يتكلم مثهم، وكانت السيدة «سيفستر»، معلمة اللغة الإنكليزية، النموذ إنتالي لننا، نحن الفتيات. حتى الوقت الذي بدأت أعرف عن كيف أن الصبية والفتيات يفكرون بشكل مختلف، لم أفكر بهما بهذه الطريقة. لكنني الآن أعرف لماذا كان الصبية مولمين بالسيد «كانتلين» ولماذا كانت السيدة «سيفستر» تثير انتباء الفتيات، بالتأكيد كنا نبحث عن الساعدة في الكيمياء واللغة الإنكليزية. لكننا كنا لنبحث أيضاً عن الساعدة في كيفية التواصيل مع الجنس الآخر. أعتقد أن الأمور المقالفة بالفتي أو الفتاة هي أكثر القرورات الدرسية شعبية في الدرسة الثانوية.

في الكتابات حول الدماغ والجنس (ذكرًا أو أنش) ، تُعدَّ الدرسة الثانوية موضوعاً أقسل أهمية لأن الكثير من نصاذج تعلم الطلاب قد وضعت في المدارس المتوسسطة، والابتدائية والله المدارسة الثانية قد تم تشكله الكامل تقريباً . ولكن الحقيقية أيضاً هي أن تشكله الكامل لم يتم بعد . إن المدرسة الثانوية هي مرحلة صفل نمو الذهن والجنس لدى كل الطلاب.

يستمر – على سبيل المثال - نصو الخلايا النخاعية في الدماغ خلال المراحل الجامعية الأولى. ويستمر النمو في جذع الدماغ الأمامي لدى الفتيات أسرع منه لدى الصبية . أما الطلاب المتأخرون في النضوج نفسياً وجسدياً فإن أول سنتين من للدرسة الثانوية تمدان سنوات نمو مثل سنوات المدرسة المتوسطة. يكون هؤلاه الطلاب بشكل خاص شديدي الحساسية. هناك حاجة إلى إرشاد مكثف للتكافل الجنسي (ذكرًا أو أنشى) (كيف يتواصل الذكور والإنساث في المجتمع بتناغم؟) لكل طلاب المدرسة الثانوية. خاصة في السنتين الأخيرتين.

يُتقل الكثير مما تكلما فيه عن التعلم في الدرسة المتوسطة إلى المدرسة الثانوية في هذا الفصل، ولكننا أيضاً تقوم بالعديد من الاكتشافات الجديدة.

التماسك والارتباط

نستخدم عادة عبارات التماسك والارتباط عندما يتملق الأمر بالأطفال الصفار، ولكن يُظهر لنا بحث الدماغ أن حصر تلك الاحتياجات للا الطفولة المبكرة أو المتوسطة هي عملية سرقة من نمو أطفالنا، يستمر الدماغ بالنمو في سن البلوغ، ويحتاج إلى التماسك والارتباط من الذين يعتنون به. إن مجموعة التماسك الأولية بين الأجيال لنمو الدماغ هي المائلة (الأبوان، والمائلة المتدة والأنسباء) والمربين.

ليست هناك حاجة للقول بأنه خلال المدرسة الثانوية، تكون مجموعات تماسك الند أكثر عمقاً على نمو الدماغ مما كانت عليه عندما كان الطفل في السابعة، على سيبل المثال، اعتمد الطفل في السابعة بشكل أساس على الراشدين لتحفيز الدماغ، لكن النساب الذي يبلغ السابعة عشرة من العمر يعتمد على تواصل الند بشكل كبير، برغم ذلك يعتمد المراهق ذاته _ أكثر مما كما نعترف به لعدة سنوات _ على النموذج الأبرى والتربوي.

تتذكر وباتريشيا هنلي، قائلة:

من الصحيح غالباً أن الملمين الذين يعزو الطلاب لاحقاً التأثير الكبير عليهم في حياتهم هم مدرسو المدرسة الثانوية. لا أعزو أي نجاح حققته في حياتي فقط إلى أساننتي في المدرسة الثانوية. لكنني في بعض الأحيان أفكر في أستاذ بالمدرسة الثانوية كان مسؤولًا تقريباً عن سهولة إمكانية فشلى. كان لدي معلمة لغة إنكيزية في المدرسة الثانويية، كانت تتنبأ لي بالنجاح في المستقبل. بدا أنها تتفهم أنني لا أتجاوب بشكل جيد مع النقد السلبي، وكانت تتبح باستعرار عن طريقة لقول ملاحظات إيجابية، كان من الطبيعي إلى حد سا أن تقول: من الحقيقية أحببت الطريقة التي قمت فيها بوصف الشخصية الرئيسة في مقالك. ربما تستطيعين استخدام نوع الكمات ذاتها وطول المقطع وصف حبكة القصة أيضاً، كانت تعرف أنها إذا قالت إنني قد وصفت الحبكة بشكل سيئ قبل أن تجد شيئا إيجابياً تستطيع قوله، فإنني كنت ضمناً سألوم بشكل حيد، علاوة على ذلك، لم أكن نفسي لمدم مقدرتي على القيام بالعمل بشكل جيد، علاوة على ذلك، لم أكن لأمني الوجابية والمنابقة وسف الحبكة، وبينما كلت أظن أن أن المعلمة كانت تشعر بحساسيتي أنا وبعض الفتيات.

ونتذكر وباتريشهاه بتأثر مُدرَّسَةُ أخرى وتقول:

كانت مدرِّسة أخرى تجد باستمرار أخطاة في عملي أو سلوكي، بل حتى في مظهري. لم يكن لديها التبصر لفهمي على أنني فتاة أو شخص، وكنت كلما انتقدتني أكثر أصبحت الشخص «السين، الذي توقعته. في آخر الأمر، حدث شيء كان على الأغلب سيؤدي إلى إخراجي من المدرسة. فيعد بعض الفاقشات حول استعمال خاطئ لأحد الأفعال وفقطي السيئ (مادة لفة أجنبية)، فالت لي: إنني مفيهة،. كانت استجابتي لهذا أنني رميت الكتاب وخرجت من الصيف. شمع لي بالموردة إلى المدرسة وقعط عندما أعادني والدي إلى المدرسة واجتمع مع المديرة.

لم تساندني تلك المدرسة كفتاة تقوم بالمجازفة. أرادت وضمي في علية أنولة صـفيرة. من الشير للانتباء أنني عندما أسـتعيد الأحداث الماضـية. أجد أنها كانت في المقيقة أهل قسوة على الصبية. كانت موافقة على قيامهم بالمخاطرة وكانت تساندهم.

ليس للجنس (ذكرًا أو أنثى) علاقة بالتماسك والتعلم في المدرسة الثانوية. لكن يُطهــر لنا بحثنا أن هناك علاقة أكثر مما نريد الاعتراف به. إن تجارب وباتريشياء ليست غير شائعة. إذ إنها لم تُعطَّ حق قدرها عندما خرجت من العلبة. بلغة التماسك. نستعليع القول إن المعلمة حجبت الحب والارتباط لأن دباتريشيا، لم تكن «الفتاة التي أرادت أن تكونهاه. بينما أصبحت المعلمة التي رأت دلائل نجاح دباتريشيا، مرشدتها.

لا تعتمد طريقة تعلمنا دائماً على كيفية شمورنا تجاه الدرسين، ولكن هذا ما يحدث غالباً. تُظهر لنا الدراسات أن الذاكرة، على سبيل المثال، تزداد إذا شمر يحدث غالباً. تُظهر لنا الدراسات أن الذاكرة، على سبيل المثال، تزداد إذا شمر الطالب البالغ أنه موضع عناية من الملم. لا نستخدم غالباً لفة الحب عندما نتكلم عمن التدريسي لا المالم هو أنواع لا تُصد ولا تحصى من الحب وليس التعليم فقط. يستقبل دماغ المتمل لدى المراهق ذلك الحب بأشكال متعددة من التعزيز والرعاية، والتي يكون الكثير منها مفيداً عند الانتمام إلى الجنس (ذكرًا أو أنش).

قرارات تواصل وصراع

إن مرحلة المدرسة الثانوية هي الوقت الذي يحتاج الطلاب فيه بشدة أن يظهروا بشكل جيد أمام أندادهم، وتبماً لدجيل، – وهي مدرسة للا هيكمان ميلز – «إذا انتقدت فتى أمام أنداده، أو جماعته، أو عائلته، يجب عليك الاستعداد للحرب، هذا صحيح أيضاً بالنسبة للفتيات. تُظهر الدراسات أنه عندما يدخل المعلم والطالب للإ صراع يميل الفتى إلى استخدام كلمات أقل وصوت أعلى، بينما تفضل الفتيات كلمات أكثر، إن غرض الطالب الذي يشمر بالإساءة، ذكراً كان أو أنثى، هو ذاته: إعادة الذات إلى مكان الاحترام تجاه قلة احترام الند له، والقيام بذلك عن طريق محاولة السيطرة على المدرس أو تحديه، الذي يُنظر إليه على أنه خائن للاحترام والتماسك.

عندما يظهر صراع الذات بين الملم والطالب يمكن للمعلم الاعتذار عنه . ويق بعض الأحيان يمكن انتزاع الاعتذار من الطالب، يصبح التعليم هائسلاً في هذه الأوقات. يكون هذا الأمر صحيحًا بشكل خاص عندما يكون الملم حائزاً على ثقة واحترام الطلاب. إذا لم يكن الأمر كذلك، تصبح زيادة التدريب على التدريس ونشاطات التماسك ضرورية. قمنا بإلقاء نظرة في قصول سابقة على إمكانيات متوعة لنشـاطات التماسك. إحدى تلك النشاطات التي يجري استخدامها في بعض الدارس هي صــف الحبال. ويسـاعد مشـرفون مدربون على مقرر الحبـال. في كل من البرية ومحيط المدينة، على إنشـاء فرق من الطلاب والأسـانذة، وذلك من خلال مجموعة من التمارين على الحبال والأعمدة وطقوس ثقة بين المجموعة (الفصل الخامس).

عند ظهور الصراع بين الطلاب فإن «تأمل الند» مفيد جداً، تأمل الند هو برنامج مراقب يتم فيه اختيار الطلاب وتدريبهم على أن يصبحوا وسطاء في مسراعات الطلاب الأخرين، وقد أحرزت الكثير من المدارس الثانوية النجاح في هذا البرنامج.

قصة ،جيرالد،

انتقل ، جير الد، من مدرسة من خارج الولاية إلى مدرسة ، واشنطن الثانوية. لم يكن يربد أن ينتقل من منطقة إقامته السابقة ، واتخذ موقفاً تجاه ذلك في ميسوري: منذ اللحظة التي تم تسجيله فيها في المدرسة، لاحظ مساعد مديرة المدرسة أنه كان يعب الجدل وبيحث بشكل واضح عن أسباب الفزاع حتى إذا لم يكن هناك أي سبب، لكنه لاحظ أيضا أن ، جير الد، كان ذكياً ويمكن أن يصبح قائداً فيالاً ، وقد قال لنا هذا المساعد : ولقد كان مثل الكثيرين من الذكور في المدرسة الثانوية الذين عليهم أن يكونا صلبين وجريتين في محاولتهم للتأقلم.

كان مساعد المديرة شخصاً ذو يصيرة، وقد أصبح مهتماً جداً في تدريبات أبحاث الدماغ، وفي علم الأحياء (البيولوجيا) للذكور والمراهقين _ وبشكل خاص تضارب الفطرة الداخلية بين الستوى المالي للمدوانية الذكورية والحاجة المالية المساوية لدى الذكور تطوير الممالجة الذاتية لهذه المدوانية. قسرر أن يقوم بمحاولة مع «جيرالد»: اختار أن يثق بإمكانياته عوضاً عن تجاهله بسبب موقفه الحالي، طلب مدير المدرسة من الاستشاري المسؤول عن برنامج إيجاد التسوية بين الأقران إدراج «جيرالد» في تدريات برنامج».

بالرغم من النجاحات والإخفاقات لا عملية الوساطة. أصبح «جير الد» وسيطاً ناجعاً. من المكن القول إنه وباستخدام لغة الدماغ العلمية. تعلم «جير الد» أن يوازن المقدرات في أعلى الدماغ مع المقدرات في أوسط الدماغ (تسهيل الشعور بالأمان والساق العلاقات لتقديم الذات). وأسفله (استخدام العدوانية والأنا لتقديم الذات). جمع الراعي أو المسؤول عن الوساطة بين الأقران معلومات من معلمي ، جير الد، تشير إلى ازدياد استخدامه لمهاراته في اتخاذ القرارات المتضاربة ضمن خلفيات متعددة وليس فقط. في الوساطة، تأكد مساعد المدير أن خطته كانت ناجحة عندما أخبرته والدة ، جيرالد، أنه كان يقوم بالعمل كمُسمل ومرشد للقرارات المتضاربة الناجحة في المنزل.

وكانت نتيجة مقدرات ،جيرالد، في أمور القرارات المتضاربة أنه ظهر في نهاية الأمر كتاشد ذي مهارات إيجابية وكلموذج للطللاب الآخرين. لقد وازن بين وظائف دماغه . وبهذا أنجز أحد التوجهات الأولية في سن المراهقة. اكتشف ،جيرالد، أن لديه متنفساً لاستخدام مهاراته وشعر بأنه أصبح محترماً. وقد أسهم هذا بدون شك في نجاحه في المسفوف الأخرى، وفي تحسن سلوكه أيضاً. استمر في إمضاء الوقت مع الاستشاري الذي كان يرعى برنامج الوساطة بين الأقران، وبهذا حظي بمهارات جديدة، وموقف جديد ومهمة جديدة، ومرشد جديد أيضاً.

تطبيق المدارس الثانوية الكاثوليكية في «توليدو». أوهاييو، برنامجاً مماثلاً لمعلية الوساطة بين الأقران ذات الست خطوات، ير أسها جزئياً «فرانك ديلالو»، من قسم خدمات المدرسة والشباب الكاثوليك. قدم «فرانك» تقريراً عن نتائج مدهشة: «إن الطلاب الدين يشاركون في الوساطة بين الأقران يتصرفون ويعيشون بشكل أفضل، وهم أيضاً ينزهب طلاب المدرسة الثانوية المشاركون في هذا البرنامج إلى المدارس المتوسطة الرافدة المدارس الثانوية ويدربون سنة طلاب من الصف الثامن في الوساطة بين الأقران، أثناء تدريبهم للطلاب الأسفر سنا يتوسطون في نزاعات المدرسة المتوسطة بدورهم عمل المدرسة المتوسطة بدورهم عمل التدريب للمساعدة في الوساطة في النزاعات بين الطلاب الأصغر عمراً. يتشكل ارتباط بين المدارس الثانوية والمدارس المتوسطة الرافدة نتيجة لهذه الملاقة المتبادلة التبادلة المتبادلة المدارس الثانوية والمدارس المتوسطة المواقد وقد وجد «فرانك» أن هذا البرنامج مفيد ويستم هذا الارتباط حتى الصفوف التالية. وقد وجد «فرانك» أن هذا البرنامج مفيد

لكل من الفتيات والصبية. أخبرنا أن الفتيات يستخدمن غالباً إستراتيجية كلامية يغما يستخدم الصبية كلمات قليلة، لكن النتيجة قبية شكل متماثل لكل منهما.

فن الإرشاد

قرر ، أنتوني» - وهو مدرس موسيقى - نتيجة لتدربه في بحث الدماغ حول الارتباط، قضاء وقت أطول مع طلاب يعتقد بأنهم يحتاجون إلى مساندة إضافية من الأستاذ، بالإضافة إلى الإرشاد، كان أكثر مؤلاء الطلاب شباناً ليس لديهم أب أو مرشد. إحدى الطرق التي اتبعها ، أنتوني، كي يجعل الشبان يعرفون أنه يهتم بهم وينجاحاتهم كانت استخدام الوقت المخصص لهذه الخطة في زيارة الصفوف التي كان مؤلاء الطلاب يحضرونها، قال: إن تلك الزيارات كان لها تأثير على الطلاب، وقبل مضي وقت طويل أصبح معروفاً أن ، أنتوني، هو المرشد.

ية إحدى المناسبات، أخبرت إحدى الزميلات وأنتوني، أن أحد طلابها كان يحدث الفوضى في الصحف. زار وأنتوني، الطالب، الذي بدا في بادى الأمر متمرداً وأراد أن يمرف ما شأن وأنتوني، بالموضوع. أخبره وأنتوني، أنه يهتم بأن يكون والطالب ناجحاً في كل الموادد وأنتوني، والطالب ليمض الوقت. ولاحقاً. أخبرت الملمة (التي كان المناني من سلوك الطالب) وأنتوني، أن نتيجة محادثته مع الطالب نتج عنها تحسن في سلوكه. لقد حصل ارتباط بين وأنتوني، والطالب. ونتيجة لهذا سيستمم الطالب إلى ملاحظاته. وبالرغم من أن الطالب كان معارضاً لمرشده في بادئ الأمر. الأنا المناد وفي الأنه استعاد والرقالة استوراد.

إن الإرشاد هن. وهــو مهارة طبيعية لكثير من الملمين والأبــاء، وبالإمكان تدريب أي شــخص راشد على القيام به. لكن «الملمين» ليسوا بالضرورة مرشدين. إن الملم يُدّرس الملومــات للعديد من الطلاب وتتمي مهاراتهم. يترابط الرشــد مع مجموعة من الطلاب (وهو نموذج أســاس) ويعاملهم معاملــة الجد، أو الخالة، أو الخال. وهو يدهنهم ويحثهم ويصفي إلههم، ويطلق سراحهم في الوقت الناسب.

إن برنامج الأخ الأكبر أو الأخت الكبرى، وهو عبارة عن عملية إرشاد عائلية معروف، بشكل أقل في الإرشاد المدرسي. إذا كانت المدرسة تبحث عن نموذج لتدريس هٰن الإرشاد، هَإِن وكالة الأخ الأكبر والأخت الكبرى متاحة دائماً. ويجري مقابلة طلاب المدرسة الثانوية مع طلاب المدرسة الابتدائية تحت إشراف راشدين.

يوجد في دميتشيفان، برنامج إرشاد نموذجي يدعى KUDOS برعاية في ادلتا كاباء، وهي جمعية خدمات محترفة يديرها تربويون أميركيون من أصول أفريقية. يتم تأهيل طلاب من الصف التاسع حتى الثاني عشر، الحائزين على معدل علامات (2.0). يجتمع نادي KUDOS أسبوعياً لدة عضرة أشهر ابتداء من شهر أيلول حتى آخر شهر حزيران، ويقوم قائد المجموعة، وهو شخص راشد، بتسهيل نشاطات تساعد في بناء مهارات أكاديمية واجتماعية، ونعو الشخصية، وتوفير فرص ترفيهية. ويعد دجون رايمزه، مدير مدرسة «فلينت» الابتدائية، ميتشفان، السهل في KUDOS والذي كان يوجه الشيان في الأمور الشخصية بما يتملق بالأمور السهلة، مثل وضع الهدف، وفي الأمور المقدة مثل السؤولية الجنسية.

شــارك -ليونــارد بيتس، وهو مراســل صــحفي مركــزه بغ ميامي، حديثاً قصـــة -جيرمن بارنز -: «كان -جيرمن ميالاً للمشكلات، نكداً ويلاً بمض الأحيان عنيفاً. وقد تم إرســاله إلى مدرســة للأطفال الشاغبين كفرصة أخيرة، كان -جيرمن، صعباً جداً حتى أن معلميه قد أُعطوا تحذيراً من كلمتن: «أنه الجحيم».

أصبيعت دجانيس كلين_يونغه مرشدته. وحصىل ذلك بالمصادفة. أعطته صورة ورود بريـة افتطفتها من إحدى المجالات وطلبت منه رسـمها. تبن فيما بعد أنه يملك موهبـة كبيرة (تُبـّاع أعماله الآن). لا يزال دجير من مصـدر مشـكلات. كما لا يزال متأخراً في دراسته. إنه في السادسة عشرة ولا يزال في الصف العاشر. لكنه لا زال في مرحلة الإرشـاد لذلك فإن حياته_وحياة زملاءه في الصف والمجتمع_تحوي جعيماً أقل وتوازن أكبر.

يتلقى عدد مـن المرشـدين توجههاً واضـحاً حول كهفية الإرشـاد ومـاذا يراقبون بمسـاعدة «بيان موجود مفصل (بالصـفات والاهتمامات والقدرات يستخدم لتقدير الخصائص أو المهارات الشخصية) والذي يُتصح به. كتب «هـستيفن غلبن». مكتشف ومؤسـس الشركة المتحدة للكفاءات. «مهارات المراهقة». وهو مصدر جيد لأي شخص يسمى إلى تعلم مبادئ فن الإرشاد لنشاطات ونظريات معينة لبناء مصادر قوة.

زعامة الأقران، لا ضفوطات الأقران

إن الزعامة أهم مصدر للقوة. إحدى الأفكار الجديدة في تعليم المدارس الثانوية هي برنامج زعامة الأقران. وُلدت هذه الفكرة الجديدة جزئياً من قلق الوسط الطبي الذي وجد حديثاً في بحث الدماغ تقهماً للحاجة المصيبة والنفسية لتقليل ضفوطات الطالب وزيادة الصحة النفسية. لاحظ الملمون – كما ناقشنا في الفصول السابقة – منذ مدة طويلة صعوبة التعلم والحفاظ على المستوى السلوكي لدى الطالب في ظروف ضفوطات عاطفية حادة. وأكدت الدراسة حول المراهقين شعور الملمين الفريزي.

وتعد دراسات وإدريان راين، في جامعة جنوب كاليفورنيا مثالاً على هذا، لقد سبّل وادريان، كيف أن معدل سرع من العمر، وإدريان، كيف أن معدل سرع من العمر، المقياس بقي EEGs (مقياس لنشاط الدماغ) وفي أجهزة مراقبة للضفوطات أظهر تغييراً في الاستجابة لحاثات الضفوط، إن التكولوجيا الحديثة توفر إمكانية قياس معدل سرعة القلب، وانشاط المتزايد في أجزاء معينة من الدماغ وانخفاض النشاط في أجزاء أخرى. إن الوصف الدقيق الذي نحصل من كل تلك العملية هو الضفوطات التي يشهر بها الطلاب من كل اللجهات، وحاجتهم للدعم المستمر والمساعدة كي يجتازوا بنجاح تلك الضفوطات، يساعد برنامج زعامة الأقران الطلاب في مساندة بي بعضهم الآخر لتقليص ضفوطات التعلم المزعجة، والتي تؤدي إلى سلوك خطر، والى العنف والانقطاع عن الدرسة.

ابتكرت المؤسسة الطبية - وهي جمعية مختصة بالأفكار الجديدة للتدريب الصحيح - وبرنامج زعامة الأقران الدي بإمكان المدارس والمجتمعات الأخرى المحسول عليه عبر المؤسسة يلا بوسطن، يمكن للمدارس والمطمين، والطلاب أيضاً الشدرب على هذا النموذج لتعلم كيفية اتخاذ القراد، وحل النزاع والتقاوس، وحتى الشمور بالثقة لح عرض المطومات الشفهية. تستخدم المدارس المامة لج بوسطن هذا النموذج وتلاقي - كما تقول المدربة ، جبو والاس: «محيطاً متغيراً واستماعاً

أنظمة الانضباط

إن مسبيات الضفط الهائلة لكل من معلمي الدرسة الثانوية وطلابها هي فقدان الانضياط. من الممكن بناء أو يحن الأقران الانضياط. من الممكن بناء أو تحطيم التماسك بين الملم والطالب، أو يبن الأقران بسبب أمور انضياطية داخل غرفة الصف أو في محيط الدرسة. تعد المدرسة الثانوية شبيعة بالمدرسة التوسطة في هذه الناحية. بالرغم من أننا في المدرسة الثانوية نصبح عادة أكثر إخفاهاً وأقل جدية في الانضياط في المدرسة الثانوية.

إن الكلير من الأمور التي ناقش ناها في الفصول السابقة يمكن تطبيقها في الأمور التملقة بانضىباط الدرسة الثانوية. ليكون الانضباط قاعدة في الصف الأمثل، عوضاً عن أن يصيب حيناً ويخطئ حيناً آخر، يعتاج طلاب الدرسة الثانوية إلى:

- مملم صارم ومحب، يهتم بكل طالب بصدق ويظهر له ذلك.
 - معلم يضع قواعد صارمة ويعززها شفهياً وغير شفهياً.
- معلم يضع توقعات حالية ويساعد كل طالب على العمل لتحقيقها.
 - توفير محيط في الصف يعطي فرصة تعليمية وتقنية لكل طالب.
- توفير محيط في الصف للتعلم ضمن فريق حيث تكون سيطرة الطلاب على
 الضغوطات الماطفية جزءاً متعماً لعملية التعلم.
- الحاجة إلى الانفتاح على الأفكار الجديدة للانضباط-مقابل سلسلة منفردة من
 قواعد الانضباط التي من المكن أن تكون في بمض الأحيان غير مجدية.
- تقديم المساندة من معلمين أخرين، ومن الإدارة عند الحاجة لساعدة الطلاب
 الذين يمانون من الشكلات.
 - قواعد حل النزاعات وتطبيقات تفوق أهميتها التعلم المدرسي عند الحاجة.
 - حرية الوصول إلى التعلم البديل عندما يحتاج الطالب إلى ذلك.
 - دعم مستمر للانضباط من المنزل والعائلة.

- برنامج تربية أخلاقية على نطاق الدرسة.
 - برنامج خدمة إجباري.

إن انضباط طالب المدرسة الثانوية هو عملية شاملة للنضج ع. سن البلوغ. وهو يمد ضرورياً ع. تشكيل الفرد البالغ. يعتاج دماغ طالب المدرسة الثانوية إلى الانضباط بذات الدرجة التي يعتاج فيها إلى التعبير الشخصسي الحر. إن المدرسة الثانوية هي الفرصسة الأخيرة لوضع القهود وتتمية السيطرة على الذات (الانضباط الذاتي) التي يعتاجها الذهن للنجاح ع. عالم الكبار.

استخدام مجالس انضباط

تصبيع مجالس الانضباط. للدرسة الأمثل، والتي تتكون من الطلاب والملمين (وية بمض الأحيان من الإدارين وممثلين عن الآباء) جزءاً من نظام الانضباط. في المدرسة. وجدنا في بمض المدارس مجالس مكونة من عشرة طلاب أو أكثر، وثلاثة أو أكثر من الهيئة التمليمية.

تحتسب الإساءات في هذا النموذج في المستوى الأول، أو الثاني أو الثالث حسب شدتها. تتم معاقبة إساءات المستوى الأول في الحال من قبل المعلمة، ومن المعتمل أن تحال إساءات المستوى الثاني إلى معاون الدير أو إلى مسؤولي انضباط أخرين، أما المستوى الثاني إلى معاون الدير أو إلى مسؤولي انضباط أخرين، أما المستوى الثاني أو التحدي المتكرر للسلطة حقيتم إحالتها إلى مجلس الانضباط، يتم تحليل سلوك الطالب، كما يتم التدفيق في سلوك الأشخاص الذين على علاقة بالحادث حولك يتضمن المعلمين، يطلب من الطالب عادة تبماً لاقتراح أقرانه إصداح نفسه (لكن من الممكن أن يتم فصله في بعض الأحيان). أحياناً يجد المجلس أن سلوك المعلم دون المستوى المطلوب ويتم النظر إلى الحادث من تلك الزاوية. لدى مدرسة «سانت مارك» في تكساس نصوذج لمجلس انضباط، وهي تقوم باستخدام نظام انضباط. المستويات الثلاثة بشكل فعال جداً، وهي مثال جيد يُحتذي به لجميع المدارس.

يتطلب النمو الذهني السلهم بيثة صحية، وهي بدورها تتطلب نظام انضباط واضح ومفروض بشـكل جيد . إن لجان توسط الأقران، وحل الصـر اعات بين الأقران، ونظام الانضباط الذي يقوم عليه الأقران، تعد أفكاراً جديدة جيدة لإحداث مسوولية أكبر تجــاه الانضــباط الذاتي، وهي خــبرة موجهة من الأقران. في حين يتــم التأكد من أن أفراداً راشدين يعملون على الإشراف وعلى تعليم طرق القيام بذلك والعناية بالطفل في مرحلة النمو.

التربية الأخلاقية ومشاريع الخدمات

لقد قمنا بوصف عمليات التربية الأخلاقية في المدارس وفي المجتمع في فصــول ســابقة. بينما يقترب الطالب من مرحلة البلوغ، تسـتمر مزايــا التربية الأخلاقية في كونها ضرورية لبناء شخصية قوية لكل من الفتيات والصبية. لا يستفيد اليافعون من التربية الأخلاقية فقط، بل ير حيون بها وبتعدياتها.

ناقش «جون ساندرز»، مدير مدرسة سانت أوغستين، الثانوية بلا سانت دييفو. حديثاً بعض من سياسة مدرسته: «لدينا 48 قانون بلا دليل المدرسة، نقوم بفحص عشوائي لاستخدام المخدرات كل ثمانية إلى عشرة أيام، ومثة ساعة خدمة اجتماعية إلزامية بلا السنة. يعرف الآباء والأطفال أن هذه الأشياء ليست عبثاً مفروضاً، بل جزءاً من تعليم الشيان».

عندما قمت باستفتاء عشوائي في مدرسة مسانت أوغستين، خاصة حول استخدام المخدرات حصدات بشكل عام على ردود فصل إيجابية، قال أحد الشبان، والتقي في بعض الأحيان بعض الشبان من مدارس أخرى يتعاط بون قليلاً من المغدرات وأفكر: من المحتوات من مدارس أخرى يتعاط بون قليلاً من المغدرات وأفكر: لوجود هذا القانون في المدرسة. إنه يُبقيني في مسعة جيدة، إن المراهقين - خاصمة الصبية - معرضين السلوك ذي خطورة عالية، ويتوسلون المجتمع لفرض الحدود. بينما ينز ابد السلوك العالي الخطورة عالية، ويتوسلون المجتمع لفرض الحدود. بينما ينز ابد السلوك العالي الخطورة بين المراهقيات الإناث - خاصمة فيما يتعلق بالمخدرات والكحول وتكون القوانين التي من هذا النوع جيدة للمراهقين كافة. إن اختيار المخدرات في المدارس العامة لا يمكن (في الوقت الحاضر في أكثر الأماكن) له أن يصمد أمام الدعاوي القضائية، ولكننا نعتقد أن هذا الأمر سيتغير، ربما بعد عقد أو أكثر من وجود التربية الأخلاقية ضمن المناهج التدريسية في المدارس العامة.

تتطلب بعض المدارس الخاصة. وبعض المدارس العامة في شيكاغو وميسوري. مثل
مسانت أوغستين، بعض أنواع الخدمات كشرط أساسي للتخرج في المدرسة الثانوية
وكأنه جزء من برنامجهم للتربية الأخلاقية. لقد اعترض كثير من النقاد على الجزء
المتطبق بالخدمة في المنهاج التدريسي، بقولهم إن الطلاب يقوصون بذلك فقط لأنه
طلب منهم ذلك، وليس لأنهم يرغبون بتقديم الخدصات إلى مجتمعهم. إن الحافز
بالطبع، يعد جزءاً من الخدمة ولكنه ليس الوحيد، إن الخدمة بحد ذاتها لا زالت تُعلم
الشخص الذي لا يرغب فيها.

كان هذا الأمر صحيحاً بالنسبة إلى «جون». وهو طالب في السادسة عشرة في المدرسة الثانوية في ميسودي، والـذي كان يقـ وم بالخدمة الاجتماعية حسب مدى توافقها مع برنامجه.كان يحصبي ساعات خدمته حتى يستطيع تسجيلها من أجل إتمام الشروط الأساسية للتخرج. كان ذلك خياره، وبقدر ما حقق الشروط الأساسية بقدر ما استفاد ونال الفضل من تلك التجربة.

ذهبت ، شيليه إلى مدرسة ميسوري الثانوية حيث تدبرت الحصول على صف منزلي. في هذا الصف ناقش الطلاب خيارات لإمكانيات اجتماعية يتم اقتراحها. كانت جدة ، شيليه في دار العجزة، بالرغم أنها كانت تزورها عدة مرات في السنة، كانت تمرف بأن هذا غير كاف. شاركت هذه المعلومة مع زملائها في الصف، ساعدتها المطمة على وضع برنامج الشميل المراسي، ويلامم أيضاً مجال الخدمة الذي تود أن تتشارك به: ساعات أطول من الممل الطوعي في دار المجزة. كان مشروعها للخدمة الاجتماعية يعني الكثير لها، وشعرت بأنها تعرف الكثير عن وضع دور المجزة وشعرت بالسعادة لما تستطيع القيام به. في الحقيقة كان الوقت الذي يأعطاء هذا الوقت.

نحن ننصـــع بشدة بســاعات خدمة إجيارية لجميع طلاب الدرسة الثانوية 🐇 كل السنوات.

تجديدات بنيوية

يمكن تطبيق التجديدات البنيوية المقترحة لا الفصول السابقة. خاصة لا الفصل التعلق بالدرسـة التوسطة على الدرسـة الثانوية أيضاً. لننظر إلى عناصر أخرى قد تتطلبها الدرسة الثانوية لا تجديداتها البنيوية:

حجم الصف والمدرسة

نقراً ونسمع بشكل مستمر عن الشكلات التعلقة بالدارس الكبيرة وبعجم الصف الكبير، بالرغم من أنتا في أمريكا نعتقد أننا الوحيدون الذين نماني من هذا القلق، ولكن نشاء بأركا في من هذا القلق، ولكن نشاركنا في مشكلتنا هذه دول صناعية أخرى. فقد خرج مؤخراً مثات الآلاف من الطلاب في فرنسا إلى الشوارع للاحتجاج على حجم الصف الكبير، أصبح الوضع صمعباً إلى درجة أن وزير التربية كشف عن خطة للإصلاح في المدرسة الثانوية يجب البد، بها خلال شهور لا خلال سنوات.

ليس هناك حاجة للقول بأنه كلما كان الصف صغيراً، كان احتمال الترابط العميق مع الأقران ومع الملمين أكبر، وكان هناك احتمال حصول مشكلات انضباطية أقل.

يُتمم الانضباط بسهولة أكبر ، خاصة في مرحلة المراهقة المبكرة ، عندما يكون اختباء الطالب الشاكس المعتمل غير ممكن في المدرسة الكبيرة حتى في الصف الكبير ، بلغة علمية عصبية ، فإن الطالب الذي يفتقر إلى الانضباط هو غالباً طالب يشمر بالملل وذو إنجاز ظيل فرر أن يقوم بيمض التصرفات لجنب الانتباء إلى نمو ذهنه أو ذهنها الذي يفتقر إلى الحافز . في الصف أو المدرسة الصفيرة ليس على الطالب القيام بهذه الأعمال الخطيرة كي تتم ملاحظته . ينظر الملم وأقرانه (حسب درجة تدريبهم للقيام بالمساعدة) إلى المشكلة على أن لها الأسبقية في المالجة قبل أن تعاور .

علاوة على ذلك، فإن الإحســاس المام بالانضـباط اليومي في الصف يعتمد غالباً علــى أن بإمــكان كل طالب في الصــف أن يتألـق ويتفوق في أحد الأوقات. صـحيح أن الصــف المنضــبط بشــكل جيد يقوم عليه قائد راشد. لكنه أيضــاً يحتوي على طلاب يشمرون أن لديهم الفرص للنجاح. للإمرحلة البلوغ (حيث على الصبية التعلم كيف يوجهون أنفسهم فهما يتعلق بالتستوسترون لهرمون العدوانية) غالباً هناك احتمال أن يُظهر الصبية تطرفاً للا تصرفانهم (سلوكًا غير منصبط) ويؤثرون البقاء خارجاً (الانقطاع عن الصفواللدرسة) أكثر من الفتيات. من أجل العناية الخاصة بالصبية، من المهم جداً تعفيض حجم الصف إلى عشرين أو خمسة وعشرين طالباً لكل معلم، خاصة في الحصص المدرسية التي تحتاج إلى الكثير من المنافقة. (على سبيل المثال اللغة الإنكليزية والدراسات الاجتماعية). يشمر الكثير من الصبية بأنهم غير بارعين في مهاراتهم الشفهية مقارنة بالذكور ذوي المهارة الشفهية المتخفضة المنافسة كان الصحف أصغر. كان من السهل للذكور ذوي المهارة الشفهية المتخفضة المنافسة والشاركة في المجموعة.

أسا فيما يتعلق بالعناية بالفتيات، فيعد ضرورياً بشكل خاصر، تخفيض حجم الحصص الدراسية التي تتطلب العلوم المكانية والمجردة (على سبيل المثال الفيزياء). تتراجع الفتيات ذوات المهارات المكانية ويفقدن قوتهن الشخصية في بيئة يشعرن فيها بمقدرة أقل، ويتم السيطرة عليهن من بعض الفتيات ذوات المهارة المجردة، والكثير من الصبية الصاخبين ذوي مهارة مجردة عالية. تعطي الصفوف الصفيرة لهؤلاء الفتيات مدى أكبر لإبجاد صفوف ومكانة لهن.

مــاذا إذا لم يكن الصــف الصــفير ممكناً؟ حــب هــذه الحالة (وحتــي إذا كان ممكناً) ، تســنتج «باتريشـيا هنلي» من خلال ثلاثين ســنة قامــت بالتدريس فيها ع الحقل التعليمي أولغ إدارة القاطعة وتقول:

إن الأمر الأكثر أهمية هو جو العمل الجماعي بنض النظر عن حجم الصنف. من المكن الحصول على جو الجماعة حتى في المدارس الكبيرة. لقد تم تنظيم مدارس «هيكمان ميلز» التوسيطة حسب هذا الرأي. بالرغم من أن هذه المدارس لديها عدد كبير من الطلاب، فإن فرقاً من الملمين تم تميينهم للعمل مع فرق من الطلاب. يشعر هؤلاء الطلاب أن الملمين يهتمون بهم بوجه خاص، ويتعرفون إلى معلميهم وزملائهم في الفريق بشكل جيد. من الضروري أن يشعر الطلاب أن لديهم مجموعة ينتمون إليها في الدرسة الثانوية. بدأت بمض الدارس الثانوية تلبية هذه الحاجات، وذلك بإحداث غرف تُستخدم كمقر أساس للطلبة حيث لديههم الفرص للتماطي مع أمور شـتى، أكاديميـة أو اجتماعية، وذلك من خلال التعليم والفاقشات، وتضم هذه الفرقة عدداً قليلاً من الطلاب بحيث يستطيع جميع الطلاب فيها الفاقشة والتفاهم حول أمور جدية.

نفترح إيجاد مقر أساس في كل المدارس الثانوية حتى في السنوات الأخيرة. حيث يتمام الذهن بشـكل أفضل ضـمن مجموعة أو فريق بهتم بالأمور التي يتم مناقشتها. إن تغفيض عـدد الطلاب في المدارس الكبـهرة يكون في بعض الأحيان غير ممكن. ولكن من المكن إحداث صف كعقر أساس واستخدام فريق من الملمين للتمليم (كما وصفنا من قبل) من صفوف المدرسة الثانوية.

اللباس الموحد

يرتدي الصبية والفتيات ثياباً من المكن أن نعدّها غير مناسبة لخلق بيئة مجموعة تعليمية مترابطة. ترتدي الفتيات غالباً ملابس مثيرة (تثورة قصيرة. قمصانًا فاضحة) ويرتدي الصبية ثياباً حسب الموضة السائدة (لمصابة أو فرقة موسيقية. يتظاهرون بالانتماء إلى عصابة في بعض الأحيان. أو يُظهرون انتماءً حقيقيًا إلى عصابة أخرى).

صن الطبيعي أن يسمى المراهقون إلى جذب الانتباء لشخصيهم (هـنه حقيقة، انتبه) ويستخدمون الثباب لإضفاء صفة مميزة على شخصيتهم (إنني فرد مستقل وأستطيع الاعتناء بنفسي)، للهيمنة (أطالب بالاحترام وأستطيع التقافس)، وكطريقة لإيجاد رفيقة (انظري كم أنا وسيم، لا بد أن أحظل بإعجابك). كلما كانت الثقافة أكثر فردية. تنافسية وذات توجه رومانسي ـ إن ثقافتنا هي الأكثر في دفع الأطفال إلى السمي نحو التعابير الفردية والتحرر والتنافس، وإلى المارسة الجنسية المبكرة ـ كلما استخدم المراهقون الأكوان في الملابس، وتسريحات شعر، ووشم، ومجوهرات وأفكار شخصية جديدة لجذب الانتباء لنموهم الجنسي ولهويتهم الشخصية الاجتماعية.

إذا عمّ هذا السلوك الفردي المسيطر بين العدد الأكبر بشكل خطير ، فسوف تماني المدرسة غالباً من جراء ذلك. من المفترض أن تكون شـؤون المدارس الثانوية تتعلق بالتعلم الأكاديمي ضسمن مجموعات، وبتعزيز النضيج النفسي لا بشـؤون مثل: ، إنني أفضل منك، أو ولا يهمني أي شخص آخره، أو «أحضر إلى المدرسة الثانوية كي أمارس الجنس، كلنا يعرف هذا ولكننا نخشى أن نهشــم شخصــية الطلاب الفردية ولهذا نتجنب غالباً التعامل مع هذا النطاء الكامل لهذه الأمور.

هناك طريقة أفضل للنظر إلى كل هذا، ويساعدنا بعث الدماغ على القهام بذلك. إن أكثر الأمور أهمية من وجهة نظر الذهن النامي هي التملم والنضيج. وبهذا يجب أن يكنون للمدد الكبير المهم من السلوكيات الأخبرى التي تعوق مقدرة الذهن على زيادة المرفة فيما يتملق بالوسائل الاجتماعية والأكاديمية التي تعزز النجاح والنضج درجة منخفضة على سلم الأولويات. إن مسألة محقوق الطلاب، تأتي نسبهاً في مكان متأخر في لائمة الأولويات لأننا بدأنا نلاحظ أن حقوق الطلاب تُصان بشـكل أهضل بحماية النملم السليم وتعزيز النضج عوضاً عن الانتباء السطحي للسلوكهات الفردية والههنة والترافق.

تستخدم الكلير من المدارس اللباس الموحد كطريقة لضمان حقوق الطالب المعتمدة وصدرف الندارس لباساً موحداً للمعتمدة وصدرف الندارس لباساً موحداً لجميع الطلاب، ولكن البعض الآخر، تقرض بيساطة قوانين للباس يكون عادة جيئزًا وقميضًا، ولا يُسمع بارتداء أي لباس يكيل أي عصابة أو فرقة، وتكون هذه القوانين صارمة، وأي خرق من قبل الطالب لهذه القوانين لا يُعاقب عليه في المرة الأولى، ولكن يتم إندار الطالب مع زيادة في نشر قانون اللباس (ما المسموح والممنوع فيما يتعلق باللباس والمظهر الخارجي) بين الطلاب وعلى مستوى المدرسة. أما خرق الطالب الثانية فقد يؤدي إلى تعلق الدروس لمدة يوم واحد.

لا يُسمح في مدرســـة ، آشــلاند، في أوريفون، بارتــداء الفتيات الثياب الفاضـــعة. توضــع مديرة المدرســة «جولي رينولدز» قائلة: «إن اللابس الشــفافة لا تترك المجال للتخيل». وكان هذا يسبب القلق للمعلمين والأولاد. قال لي أحد الطلاب: لا أعرف إلى أين أنظر عندما أعمل في المختبر مع زميلتى، هل أنظر إلى السقتـــ8. لقد ذهبت مدرسة «يوس X» الثانوية في لينكولسن إلى أبعد من فرض قوانين الساد، إنها تقرض اللباس الموحد، ويقول مدير المدرسة «نوم سيب» «يشمر كثير من الأولياء بالإثارة حول مسألة اللباس الموحد، إنه بالتأكيد شيء إيجابي جداً». بفية فرضس اللباس الموحد الذي طُبق فرضس اللباس الموحد الذي طُبق بصعوية، على سبيل المثال، كان من الصعب فرض سياسة منع الجيئز أو «تي شيرت» بعدق إعاقة عملية التعلم، وإزنت المدرسة، مثل مدارس كثيرة في البلاد، المخاطر والمعاسن لهذه المعلية والخدار، المخاطر

نفترح أن يكون هناك قاعدة للباس على الأقل في كل المدارس. وإذا أصبيح فرض فاعدة اللباس مملة بعد عام، يصبيح اللباس الموحد السياسية في المدرسية. سبوف يمترض بعض الطلاب، وحتى بعض الآباء، على سياسيات اللباس. كانت وأندرياه، وهي طالبة في السينوات الأخيرة في مدرسية وبيوس، غير سعيدة بقانون اللباس، وقد نافشت الموضوع قائلة: وبجب أن تعدك المدرسة لدخول الجامعة، وارتداء اللباس الموحد لا يُعدك للجامعة، تراوحت اعتراضات طالب آخر بين وفقدان الفردية، وبين وانكم لا تتقون بناء. من الهم إقامة اجتماع لشيرح أسباب هذه السياسة، بالإضافة إلى إلى المنافشية ودمجها في المنافشيات التي تحدث في صفوف مثل الدراسات الاحتماعية.

إن وضع هذه السياسة ضمن التربية الأخلاقية يعد مفيداً أيضاً. يتدبر الطلاب في النهاية الأمر التأهم مع قانون اللباس، ويجدون غالباً أن هذه السياسة طريقة جديدة للارتباط، في المدرسة الثانوية ومدرسة للارتباط، في المدرسة الثانوية ومدرسة للسنة عشر عاماً – أن فرض اللباس الموحد لن يكون سبباً في نجاح أو فشل الطلاب في المدرسة، ولكن التقيد باللباس الموحد يمثل بشكل ما تقديم تمهد إلى مدرستك. ويقول هذا التمهد: «أنا أساند بيوس».

إن اللباس الموحد يمكن أن يكون الحل الأمثل للمشـكلات، خاصة فية المدارس التي تفقد مللابها الذكور بسبب سلوك السيطرة الموق، وتفقد طالباتها بسبب نظرتهن الجنسية، وخاصـة فية الصـفوف التي يكون فيها الاختيار الماطفي والجنسي للرفيق بذات أهمية التعلم. ننصبح بشدة باللباس الموحد في المدرسة الثانوية، ونأمل أن تقوم المدارس بتجربته في صفوف مبكرة أيضاً.

نتمنى أيضاً أن ينظر الملمون والمجددون في الدارس الثانوية إلى موضوع قانون اللباس واللباس الموحد على أنه نافدة للموضوعات الأخرى. كلما أطال الملمون والإداريون التفكير في سياسات المدرسة، فرجو أن يفكروا في موضوع حماية الترابط ونضح القسم الأعلى من الدماغ (إن التعلم الاجتماعي والأكاديمي يجري في أعلى الدماغ) لكل من الذكور والإناث، عوضاً عن التفكير في حماية حقوق سلوك الطالب في الفردية والهيمنة والترافق. عندما يقوم الملمون والإداريون بالتفكير بهذا الاختلاف، سيلاحظون أن سن المراهقة هي فترة تطور للدماغ مختلفة عن فترة أواخر المدرسة الابتدائية في هذا الموضوع بالتحديد. في أغلب الأوقات، خاصة قبل مرحلة البلوغ، تكون الحوافز معززة وذلك عن طريق التركيز عليها). عند حدوث البلوغ ينفجر تطور معرفية مجرد في الذهن النامي التركيز عليها). عند حدوث البلوغ ينفجر تطور معرفية مجرد في الذهن النامي بنسبة واضحة ويطلب من الثقافة المعددة المساعدة في حصر هذا الإنتاج المتعد بنسبة واضحة ويطلب من الثقافة المعددة المساعدة في حصر هذا الإنتاج المتعد عندما يربك النمو. إن اللباس الموحد والتجديدات البنيوية الأخرى يعدون مساعدين في منوات الحياة الأولى.

من المكن أيضاً أن تساعد الملاحظة، أنه تاريخياً، كانت فردية المراهقة امتهازاً وليست حقاً، لقد تمت تربية أسلافنا وتثقيفهم ضمن مجموعات تعلمت احترام المجموعة أولاً واحترام الفرد ثانياً. لقد تم وضع سلوك السيطرة في مقام أدنى في المنصب من تطور المجموعة والفريق. كما مشامل مع الترافق الجنسي كأمر شخصي، لقد احتفظنا بهذه الحدود لمرحلة المراهقة، ومن وجهة نظر بحث الدماغ، لحماية النمو الصحي للمجموعات المختلفة لأنظمة الدماغ، لا نرغب فقط في ازدهار الأدمنة المساحرة، ولا نرغب فقط اجتماعي صحي عند الجميع، لقد اختبرت المدارس الثانوية في الجيل السابق نمو للمراهقين أكثر حرية من التقاليد، وكان ذلك مضراً. لكن التقييدات هي أفكار للمراهقين أكثر حرية من التقاليد، وكان ذلك مضراً. لكن التقييدات هي أفكار

جديدة أيضــاً، خاصة لأن الدماغ العصــري يعمل بجد لتدبر التطبيقات الاجتماعية القاهرة التي تواجهه.

تجديدات إلا التوقيت أو الساعة

أظهر بعث الدماغ حديثاً أموراً مدهشة تتعلق بعادات النوم والاستيقاظ لدى المراهقين، والعلاقة بين دورات النوم هدنه والتعلم. لقد أقامت الأكاديمية الوطنية للعلوم حديثاً اجتماعاً لتداول الأفكار الجديدة حول أفضل ساعة أو توقيت لتدريس المراهقين. لاحظ المجتمعون أنه في الجيل السابق كان توقيت البده في التدريس يتراوح بين 15: 7 ـ 15: 8 صباحاً. كن توقيت البده الأن يتراوح بين 15: 7 ـ 15: 7 صباحاً. يعتاج الطلاب في متوسط عمر المراهقة إلى تسع ساعات نوم كل ليلة. وبهذا، يُنقص التوقيت البكر من ساعات النوم.

يُسبر ممايكل كبيك، - رئيس الهيئة الأكاديمية للأطفال والشباب والمائلة - عن ذلك بقوله: دلدى خبراء النوم شمور قوي بأن الوقت المبكر غير منز امن مع إيقاع دورة الحياة الطبيعية للمراهقين. ويؤيد بعثنا هذه النتاشج. إذ يخبرنا الملمون باست من معاون المراهقين غير باست من معاون بن معوية تعليم المراهقين في الصباح الباكر ، وكيف يكون المراهقون غير مناوانين لعدة مساعات في الصباح، وكم أصبح مجال التدريس أكثر صعوية (المواد اللغوية للصبية، والرياضيات والفيزياء المتطورة للفتيات)، يقد ول دوليام ديمنت، مدير مركز اضبطرابات النوم في جامعة ستانفورد، والباحث في مجال النوم لثمانية وأربعين عاماً -: دبما أن سباعات النوم التي يحصل عليها الطالب تتلازم بشكل كبير مع الأداء الأكاديمي والسلوك الاجتماعي، فمن الضروري أن تبدأ المدارس الثانوية في سباعة متأخرة من سباعات اليوم، بدأت بعض مدارس المقاطمة بالاهتمام بهذه النصيحة، نامل أن تقوم كل المدارس بذلك في القريب.

من المكن أن يقبول بعض الأشخاص الذين ينتقصبون من قدر هــذا البعث وإنــه ليس خطأ المدرســة أن الأطفال لا ينامــون مدة كافية. كان يجــب على الآباء أن يجبرونهــم على الذهاب إلى الفراشي باكراً، نرّد عليهم بالآتي: يجب علينا أن ندرك أن المراهقين يبقون مستيقظين حتى وقت متأخر – وهذا طبيعي – أكثر مما كانوا في السنوات الأولى من حياتهم. أحد الأسباب الأولية هو إدارة الذات الهرمونية: إن دورة المراهقة تسيطر عليها في هذه السنوات الحاجة إلى تعلم إدارة الطاقة الشخصية – أي الهرمونات والمواد الكهميائية الدماغية التي تهاجم الجهاز الدماغي. أما السبب الثاني فهو تطور الدماغ البنيوي ذاته. تعاني بعض أقسام الدماغ ـ خاصة في الجهاز اللمبي والمناطق الأمامية – من نعو متصاعد يحدث غالباً في وقت متأخر من المساء، أن إجبار المراهق على الذهاب إلى النوم ليس فقط معركة خاسرة نقوم بها (وهي من ضمن المسادك التي يقوم بها الآباء مع أولادهم المراهق عن)، ولكنها في أكثر الأحيان حلى غير طبيعي يُعرض على الطفل لإصلاح خال في البنية الاجتماعية، عندما تبدأ المدرسة في وقت متأخر نجد تزايداً في التعلم وعدداً قليلاً من مشكلات الانضباطا.

هنالـك تجديد للخ التوقيت يمكن أن تجريـه المدارس ويتملق بتوقيـت مواد معينة أثنــاه اليــوم الدراســي. على ســبيل المثال، يكــون التعلم الــكاني أســهل عندما يكون مســـتوى التستوسترون عالياً للخ منتصف الصباح مثلاً. ويكون هذا الوقت جيداً لتعلم الرياضيات. ويتحسن تعلم اللغة مع ارتفاع مستوى الأستروجين.

تستطيع المامات المراقبة عندما تصبح أذهان الفتيات أكثر واستثارة التعلم. رغم أنها دورة يومية أقل من التستوسترون. من المكن أن يلاحظن تدفق الأستروجين في أجسام الفتيات. يجب أن تتوسع الأبحاث في المحاسن التي تتعلق بالتعلم أثناء الدورات الهرمونية في السنوات القادمة. على الأقل. يجب أن يتم تدريس الفنون والموسيقي. التي تتعلب حركة ونشاط الدماغ بأكمله مبكراً في الصباح بما أنهم يعفزون الذهن النائم وذلك بالقيام بتطلبات من الجسم.

وكملاحظة أخيرة. فإن تمديد الساعات التدريسية والقيام بالتدريس أيام السبت (سنة أيام في الأسبوع) يمكن أن تؤخذ بمين الاعتبار إذا كانت المدارس الثانوية تقوي القيام بتجديدات لمالجة مطالب أكثر للثقافة تتملق بزيادة تملم الطالب واستخدام الطالب لأوقات الفراغ بشكل أفضل. بالطبع يجب التفكير في ذماب الطلاب الذين يمانون من مشكلات في الانضبياط والتملم إلى المدرسة يوم السبت، وفي البقاء في المدرسة يوم السبت، وفي البقاء في المدرسة لوقت أطول. كلما أمضى الذهن وقتاً أكثر في التملم وفي تدريب معرفته. كانت هناك فرصة أكبر في نجاح التعلم، تقوم المدارس الأن بزيادة الدروس في مجموعات صفيرة، وزيادة حصصص التمليم في يوم السبت. ويمكن قريباً إثبات الدليل على النتائج الناجحة.

التجديدات التى يطالب بها الطلاب

عُقد مؤتمر للطلاب والملمين لدة يومين (مؤتمر ميد للتربية) مؤخراً. حيث تبادل الثات من طلاب المدارس الثانوية الأفكار حول مطالبهم المهمة من النظام التدريسي. لقد حركوا مشاعر الملمين الحاضرين، وكان هناك عدة مفاجأت. يريد الطلاب ما يريده الذهن للتعلم الجيد. وهذا ما أثار مشاعرنا عند تحليلنا للنتائج:

- كان إلى أعلى لائحة الطلاب عدد الطلاب الصنير إلى الصف. يعرف الطلاب
 بالفريزة حاجتهم إلى ارتباط أكثر حميمية، وإلى بيئة للتعلم ضمن فريق.
- بريد الطلاب تأكيداً أكثر على التملم بالتكنولوجيا، خاصة في الوقت الحاضر
 حيث هناك منافسة في سوق العمل التكنولوجي. يحتاج طالب الدرسة الثانوية
 إلى وسائل استعمال وتعلم أكثر. إن المدرسة الثانوية هي الوقت المثالي للتأكيد
 على تأثير التكنولوجيا الخارجية على الذهن.
- يعتاج الطلاب إلى مساندتنا في صفوف AP (صفوف تقدمها المدارس الثانوية لتوضع في سجلائهم لتؤهلهم للقبول في الجامعة) وفي صفوف المتفوقين. إنهم يريدون خيارات أكبر لزيادة التعلم على مستويات عالية، خاصة الطلاب الذين يقومون بالتحضير للدراسة في الجامعة.
- التركيز على الفنون. من المكن أن تُعاجئ هذه الفئة الملمين والإداريين.
 كان الطلاب إلى المؤتمر يشمرون أن الكثير من الاهتمام يذهب إلى الرياضة،
 والقليل إلى الفرق الموسيقية، والتمثيل، وفن الخزف، والجوقات الفنائية،
 والتصوير والفنون الأخرى، يدرك الطلاب الذكور والإناث بشكل غريزى

أهمية هذه الأشكال المنشطة للتعلم في توسع الدماغ، من المكن أن يكون هناك
نعط في ثقافتنا ، يقضي بأن الفتيات فقسط يرغبن في التركيز على الفنون، إلا
أن الصبية المراهقين ساندوا تلك الفئة في المؤتمر ، لقد أظهر لنا بحثنا أنه في
مرحلة الصبف الثاني عشر يرغب الصبية ويحتاجون إلى التمثيل وإلى فنون
أخرى . أخبرنا أحد الآباء عن ابنه الذي يبلغ السادسة عشرة من العمر ، وعن
الأوضاع في مدرسته في أوكلانده . رغب ابنه في ممارسة كرة القدم ، والسباق
والمصارعة كان لديه مستوى عال من التستوسترون الذكوري . ولكن كانت لديه
أيضاً موهبة في الموسيقي وأراد أن يركز على تعلم البوق. كانت تلك المدرسة
تقدر حقيقة ، أكثر مما ندرك ، أن طفلاً ذا مستوى عالٍ من التستوسترون
صبياً كان أم فتاة ، يمكن أن تكون لديه موهبة الموسيقى أو العلوم المكانية في
الوقت ذاته . لهذا كانت دروس الفرق الموسيقية في الصباح عوضاً عن الظهيرة .
في ذات الوقت الذي يمكن أن تقافل فيه التدريبات الرياضية .

وحالات ميدانية أكثر. كان كل من الصبية والفتيات مُتَصَلِّبِن في مطالبتهم برحالات ميدانية أكثر. خاصة في المقررات العلمية. أراد الطلاب تجربة كل ما يتعلمونه حول البلانيتاريوم، وحديقة الحيوانات والأطباء والمكاتب وأقسام الدولة في المالم الحقيقة بي. كانوا يعرفون أن أذهانهم تتملم بشكل أفضل عندما يتم ذلك في محفزات مكانية وزمنية تمكن تلك المطومات. نحن نشمر أن الرحلات الميدانية أساسية في مساعدة الفتيات اللواتي لا يستطمن فصل المواد العلمية المجردة، كما أنها يمكن أن تساند بعض الذكور الذين يسيطرون على الصفوف التدرسية العلمية.

مضاد التجديدات

يظهر لنا بحث الدماغ أنه من المكن أن نكون مقاومين للتجديدات إلى جانب كوننا مؤيدين للتجديدات في الدارس الثانوية الحالية. وهذا يمني نبذ بعض المارسات التي أُعتبرت – لأسياب سياسية وأسياب أخرى – تجديدات منذ مدة قصييرة. بما أن مدارس المقاطمة تركز في المرحلة التالية على ما سوف يُحسب تجديداً، نرجو أن تُعتبر براهين بحث الدماغ (التي تتضمن أهمية الهرمونات) مهمة بقدر أي نتيجة سياسية. نعتقد أن الأمر لم يكن كذلك عندما تم إجبار المدارس، أو عندما قامت المدارس بشكل طوعي. على بده النشاطات الرياضية المختلطة الجنس (الذكور والإناث)، خاصة تلك التي تتطلب من طلاب الصدفوف العليا المشاركة في رياضيات تتطلب احتكاكًا وتلامشًا حميميًا مطولًا، والمصارعة هي أكبر مثال على ذلك.

كتبت «باربرا كارتـون»، ويموث ماساشوستس، إلى مجلة «وول سـتريت» وبدأت قصـتها كالآتي: «تقدمت «تيفاني فاجيولي» التي تيلغ السـابعة عشرة من الممر، وهي من مدرسـة «فول ريفر» الثانوية، إلى حصيرة المسارعة وكانت عضلاتها ترتمش. لم يبدو أنها مهتمة بأن خصمها البالغ وزنه 112 باوندًا فتى في السنة النهائية في مدرسة بوسـطن الثانوية. كان يمضـغ علكته بعصبية، بدا الأن وهو ينحني أمام «فاجيوليما» بزته الصـفراه خائفاً حتى الموت. إنه لا يسـتطيع الفوز. إذا فاز عليها فهو يفوز على فتاة، وإذا فازت عليه فكيف يستطيع أن يواجه أصدقاه، 6».

ية عام 1998م فامت مشات الفتيات بالمسارعة ية مسابقات مدارس ثانوية منظمة، وتقوم الكثير من الفتيات بالمسارعة ضمن فرق للفتيات فقط، وأحدثت بمض الكليات نوادي وفرق معسارعة للإناث فقط، سوف تكون المسارعة النسائية ضمن الألماب الأولبية ية عام 2004م، من الواضح أن إعطاء الفتيات الفرصية للاستمتاع بهذه الرياضة القديمة وتطوير أنفسهن من خلالها شيء أساس جداً، لكن مثل الكثير من المجالات الأخرى للتجديدات الثقافية، أصبحت المسارعة طرفاً ية صراع الأجناس وخلقت نزاعاً أكثر من صحة نمو الشباب.

أصبحت التجديدات في الجنس في أغلب الأحيان مضادة للحدس عندما تتخطى المبدأ الاجتماعي الآتي بيجب على الفتيات القيام بأي شيء يقوم به الصبية، والقيام به ممهم، التقدم الثقلية، وتعد المسارعة مثالًا جيداً لأنها تتضمن تماساً واحتكاكاً محرجاً، الذي يدوره يجمل الإنجاز الكامل في الرياضة بين الإناث والذكور صسباً.

عــلاوة علـى ذلك. فإن الإحراج من التماس بين الفتــى والفتاة ملاثم في الفمو ومفيد في خفض السلوك الجنســي الميكر. إن ذلك لهس بالشيء الذي نريد إنقاصه بانتظام وذلك بمحاولة فرض هذا التماس على الصبية والفتيات في المدرسة الثانوية.

يشير ،جيم جوينتاه - وهو مسؤول سابق عن المصارعة - بشكل خاص إلى أن بعض الحركات التي تتطلب الإمساك بالقسم الأسفل من الجسم من الصعب على الصبية والفتيات القيام بها مع بعضهم البعض. يتذكر «ديفيد» - وهو مصارع في مدرسة «نورود» الثانوية - أنه خسر مباراة أمام فتاة أكبر منه عندما كان في الصف الحادي عشر . لاحظت والدته أثماء المباراة أنه «كان فريها جداً من فتاة إلى حد لم يبلغه قط في حياته، وعندما أمسك بها على الحصيرة أثماء المباراة اعتذر منها وفقد تركيزه في اللعبه، فقد وجد الفتى صعوبة في التعبير عن شعوره أثماء المباراة.

يقول ددينيد برينه - وهو مسؤول عن مباريات المسارعة في ماسشوستس - أن ذلك ليس غربياً. ويشير إلى أن الصبية لا يعبرون له عن شعورهم الحقيقي، وإن الصبية في وضع اجتماعي حتى في المدرسة تجاه أفكار تتعلق بالإساءة الجنسية.... وأنه لا يجب أبداً قول أي شيء ضد النساء، وعدم الإقلال من منزلة المرأة أو القول بأنها لا تستطيع القيام بشيء ماء. لقد رأى الصبية الذين سيقومون بمصارعة الفتيات ينهارون قبل المباراة: ولا يستطيع الناس أن يفهموا عندما يتكلمون عن طلاب المدرسة الثانوية أنهم ما زالوا أطفالاً. وأن «الأناء عندهم لا ترال هشة».

للتأكد من إنصاف فروق الجنس للفتيات لل مجالات مثل الرياضة حيث لا وجود للمدل فيها عادة، فإن المدرسة الأمثل تشجع رياضة مصدارعة الفتيات للا متر في تمزز السلامة النفسية والجسدية وذلك عن طريق فصل الصحية عن الفتيات للا هذه الرياضة، بالإضافة إلى الرياضات الأخرى التي تتطلب احتكاكاً جسدياً مثل كرة القدم وكرة السلة. لقد أصبح التوتر بين الجنسين أقل للج محيط المدرسة كما أن الضغط العاطفي الفردي قد ضعف، نجحت المدرسة أخيراً في تحقيق هدفها الأساس وهو: حماية وتشجيع التطور للتعلم الإنساني السليم.

طقوس الانتقال

إن نمو الذهن، وبالتأكيد النضيج النفسي الاجتماعي، لا يتم فقط من خلال سلسلة التجارب اليومية المتصلة ولكن من خلال الأزمات الصغيرة التي يحدثها أساساً انتباه الذهبن لمحيطة وبانتباه المجتمع إلى الذهن. ينمو الطفل بقوة الطبيعة ويقوة الحوافز البيثية. ولكن تحتاج بعض هذه الحوافز إلى تخطيط مسبق من المشرفين والملمين الإ تلك السنة.

نعن نمرف هذا _ إنه شيء أساس ويدهي ـ ونعن نوليه عنايتنا بشكل جيد نسبياً عندما نفكر ضمن هذا الإطار عن كيفية تدريس الرياضيات، والطوم والقراءة واللفة الإنكليزية والطوم الاجتماعية وكل العلوم الأكاديمية. ولكن بشـكل ما، ننسـى أن على العلم تحفيز التعلم النفسي الاجتماعي بطريقة خاصة خارج هذا الإطار.

ريما كانت أكثر الفنون المهملة من المواد التي نقدمها لنصو المراهقين اليوم هي ملقوس العبور أو الانتقال، نطالب طلابنا في المدرسة الثانوية أن ينموا من خلال ابتداعهم الذاتي لتلك الطقوس، والتي عندئذ تأخذ أسلوباً من المكن أن يكون خطراً وفوضوياً. كقيادة السيارة بسرعة جنوبية، أو القيام بالاتصال الجنسي للمرة الأولى. على عكس ثقافات أسلافنا – إذا ما كنا أوروبيين، أو أسيوبين، أو أفارقة أو من سكان أمريكا الأصليين، فإننا لا ننظم رحلة المراهقين إلى سلسلة من الأزمات الصغيرة التي تدعى طقوس الانتقال.

لقد قدمت نظامًا مُفَصِّدٌ إلى العائلة والمجتمع، وطقوس انتقال ترتكز على نشاط المدرسة في كتابين: «الولد العسالح» و«رجل شاب رائع». أرجو الرجوع إلههما. دعوني الآن أقدم برنامجين ممتازين تستطيع المدرسة والمجتمع الاستفادة منهما.

يذهب طلاب الصنف التاسيع في مدرسة وسيانت مارك»، تكسياس، في رحلة إلى برية وبيكوس، في الأسبوعين الأولين من آب كل عام. ولا يسمع لأي طالب بالاعتذار إلا إذا كان هناك تقرير طبي موثق. يُعدُّ الطلاب والمدرسة والمجتمع المدرسي، في وسانت مارك، هذه الرحلة إحدى النشاطات المهمة للمدرسة الثانوية. بجانب لوس أنجلوس, يقيم معهد «أوك» الأنفي طفس انتقال تطوعي في الخريف كل عام. يشارك صبية في الثالثة عشرة وحتى التاسعة عشرة مع الآباء والمرشدين لدة نصف يوم في الإعداد لاجتماعات تبلغ ذروتها في نهاية أسبوع من شهر تشرين الثاني في أحد المنتجمات في جبال «أوجي». يُركز برنامـــع طقوس الانتقال الذي يستفرق ثلاثة أشــهر على التعبير عن الذات، الثقة بالنفس، وتقدير الذات وعلى مهارات بناه الشخصية القيادية.

إن هدده النصاذج وكلير منها مهمة في نظرتنا للنمو التام للفتى أو الفتاة في سن المراهقة، نمتقد أن بعض الأجزاء في الدصاغ (الفص الأمامي وأجزاء من الفص الصدغي التي تتحكم في اتخاذ القرارات الأخلاقية والاجتماعية النفسية) لن تنمو في الوقت المحدد عند غياب طقوس الانتقال التي يُحدث فيها المجتمع أزمات مسحية لتشجيع الحوافز النفسية في عملية النضوج. ونجد أن هذا الأمر صحيح خاصة مع الشباب الأكثر تعرضاً للخطر.

التربية النفسية الاجتماعية، لا التربية الجنسية فقط

كنت ية إحدى الأمسيات أتكلم أنا و تيري ترومان، مع ابنه ، جيس، الذي يبلغ السادسة عشرة من العمر . أردنا معرفة ماذا يجب أن تطمه المدرسة أكثر باعتقاده - خاصـة ية مواد النمو الإنسـاني وتطوره ، والتربية الجنسية . قال ، جيس، وهو شاب صادق وصريح -:

انقريباً كل شيء لا تعلمونه.

سألناه: مماذا تعني بشكل محدد؟،

قال: «خاصة كيف نتحدث مع الفتيات، لأنهن يتصلن بنا ويبعثن لنا بريداً الكترونياً طيلة الوقت. ماذا يردن من الشاب؟ ما أفضل الطرق للتمامل ممهن؟ وأمور كثيرة من هذا النوء.

سأل وتيريه: وماذا عن الجنس؟ ماذا عن أمور التطور الإنساني؟ه.

أجاب دجيس، بسرعة: دهذا الأمر تافه».

كانت ملاحظة وجيس الساخرة (وحاجته إلى معلومات مختلفة عن تلك التي يتلقاها) حقيقة بين طلاب المدرسة، لـكل من الصبيبة والفتيات، أخبرتنا إحدى الفتيات: وأغلب المواد التي نعلمها إما أننا نعرفها من قبل أو مواد لا نحتاجها. إنهم لا يعلمون المواد التي نريدها في الحقيقة،

نسمم أموراً كهذه عبر البلاد. بالطبع يجب أن يعرف الطلاب أكثر عن أسرار الجنس، لكنهم يحتاج ون معارف أخرى بالإضافة إلى ذلك. أجرت مجلة ،باريده استفتاءً بين الطلاب، وطلبت منهم أن يركزوا إجاباتهــم حول مهارات الحياة التي يجب أن يتم تدريسها لا المرسة الثانوية، كشفت استجاباتهم الأمور الآتية:

- تعليمًا أكثر عن الشعوب من مختلف الثقافات.
 - تعليم مهارات نجاح اجتماعية.
 - تعليم السلوك.
 - تعليم كيفية إصلاح الأمور.
- تعليم نظريات عن النجاح كيف يمكن العثور على عمل.
 - تعليم كيفية حماية الذات.
 - تعليم كيفية الاهتمام بيعضهم.

أجريت حديثاً مع مجموعة من الهاهين مؤخراً في مؤتمر حول الوقاية من الحمل في سـن المراهقة. علّقت إحدى الفتيات قائلة: ملاذا يدرس القليل من الصــبية مواد النمو الإنسـاني والتطور؟، أجاب أحد الشـبان: وإنها مواد للفتيات وتدرسـها نساءه. وقالت فتاة أخرى: «لا أظن أن الشـبان يعرفون ماذا يسـبب الأنم. نخبرهم أننا نشمر بالانزعـاج لكلهـم لا يفهمون ذلك». بينما قال أحد الشـبان: «الفتيـات هن اللواتي لا يفهمن، إنهن لا يعرفن متى يصــبحن أقل قسوة؟. ويجدن نقطة ضعف لدى الفتى ولا يتوقفن عن مضــايقته، قال شاب آخر: «تتوقع الفتيات من الشاب أن يعرف شعورهن حتى عندما يقلن: إنهن على ما يرام. وقالت فتاة: «كل ما يحتاج الأمر مجموعة من الشبان الذين ينظرون إليك بطريقة تشمرك بأنك فتاة رخيصــة أو يتجاهلونك. ما سبب كل هذا؟،

كانت الناقشة مع هؤلاء المراهقين الذين تكلموا بققة معي إحدى الناقشات الثيرة التي قمت بها. اسـتمروا بالحديث حول الأمور النفسـية والاجتماعية التي تسبب لهم الإرباك وكنت أستمع.

أظهرت لي السنوات العشر التي كنت أقوم فيها بهذا النوع من الناقشات - كما أظهرت لي السنوات العشر التي كنت أقوم فيها بهذا النوع من الناقشات - كما أظهرت لزملاني - أن هؤلاء اليافعين يشعرون بأنهم يفتقرون إلى الإرشاد، لا أغلب عنه أغلب الأحيان، وإن معرفتهم الأساسية عن بعضهم الأخر _ والتي هي في أغلب الأحيان أحد الأمور الثلاثة المهمة التي تدور في أذهانهم في المدرسة الثانوية (بالإضافة إلى همل سأنجع في الحياة؟، ومن أنا في الحقيقة؟،) غير موجودة تقريباً، وأحد أهداف الصف الأمثل هو إسلاح ذلك.

تحسين الثقافة الجنسية

أشارت نتائج استطلاع على مستوى الأمة إلى أن التفاز والدرسة هما غالباً المسدر الرئيس للمعلومات حول وسائل منع الحمل للشبان. ويعصل أقل من نصف الشبان على الملومات من آبائهم. وقد قام أكثر من نصيف الشبان الذين في سن الخامسة عشرة - الناسعة عشرة بممارسة الجنس. هذه مجموعة ضيخمة من الذكور الشباب الذين يتعاطون الجنس بدون الحصول على معلومات من المنزل أو المجموعات العائلية.

إن استطلاعات الذكور ظاهرة حديثة نسبياً. وأظهرت نتائج استطلاعات الإناث كم هي ضرورية الثقافة الجنسية المدرسية منذ سنوات.

يعتساج الذكور تماماً مشل الإناث إلى ثقافة جنسية أكثر. من المكن أن بمضي الطلاب المراهقون فترة دراسستهم الثانوية بدون أي تعليم للثقافة الجنسسة في بمض الولايات، أو ربما يحضرون سساعة دراسية واحدة. لا يعتاج المراهقون إلى ثقافة جنسـية أكـثر لجرد للتعرف عليها فقـط، إنهم يحتاجونها لوجـود كثير من المخاطر التي يسببها جهلهم بها.

يجب على المراهقين القيام بالمجازفة. ومن المعتمل أن يتخذ بعضهم بعض المجازفات خطرة. المجازفات التي يعتبرونها غير أخلاقية كلياً أو جزئياً، وهي بالطبع مجازفات خطرة. كانت مهمة المرشدين والمربين دائماً مساعدة الشبان عندما يقومون بالمخاطرة. يقول تقرير مراكز الوقاية ومراقبة الأمراض: إن المجموعة الوحيدة التي يستطع مجتمعنا التأثير عليها بشكل واضح عن طريق حملات التوعية للتقليل من السلوك الخطر هي مجموعة المراهقين مجموعات من سن العاشرة حتى الرابعة عشرة حسب الاحصادات.

حتى وقت قريب، كانت مواد الثقافة الجنسية تركز على الشاركات الجنسية للإناث أكثر من الذكور، إن كتاب «فريا سوننستين» «دور الذكر في الوقاية من الحمل في المراهقة»، وهو دليل لفظمي برامج التوعية الجنسية، مفيد جداً، ويصسر على أن مشاركة الذكور ليست فقط في الوقاية من الحمل، بل أيضاً المساعدة على أن يصبحوا أزواجاً يتحملون المسؤولية وآباة في الحياة لاحقاً.

•هابلاندو كلارو، (حديث صريح) هو مثال لبرنامج عن مشاركة الذكور ومركزه •سان دييفوه، بمنطقة «لوغان، لم الدينة، ويصل إلى أكثر من ألف ذكر كل عام.

أضافت ،أن دولاسوتاه، وهي مدربة للثقافة الجنسية في لوس أنجلوس وذات خبرة لأكثر من عقدين، تجديدات لبرنامج تدريب الآباء حول الثقافة الجنسية الطبيعية. وزودت الطلاب بالثقافية الجنسية، كما بينت للآباء أيضاً كيفيية تعليم المراهقين الجنس والتحدث إليهم عنه، ومثل غيرها من المربين، تقضل أن فصل الصبية عن الفتيات في بعض الفصدول من تدريس الثقافة الجنسية، وتقول بأسف: «زيد رجالاً أكثر يشاركون في تدريب الثقافة الجنسية، لا تستطيع النساء القيام بذلك بمفردهن، أو بإجبار الرجال على المساعدة، يجب على الرجال البده في الرغبة بالقيام بذلك».

نقترح هذه التجديدات في تدريس الثقافة الجنسية في الصف الأمثل في المدارس:

- يجب أن يُدرِّس النمو الإنساني والتطور فريقٌ يتكون من معلمة وذكر (مرشد،
 مدرب، معلم، والد أو متطوعون ذكور).
- إذا لم ترغب المدرسة في جمل هذا المقرر إجبارياً، يجب تدريس بعض أجزائه
 في حصص الرياضة وفي حصص أخرى حيث يكثر وجود الذكور.
- يجب تدريس بعض المواد الصعبة في صفوف مشتركة الجنس أو منفصلة الجنس وبدون إغلاق الأبواب بينهم أو المودة إلى وسائل تجذب انتباه الجنس الآخر.
- بجب تجنيد متطوعين ذكور (آباء أو راشدين آخريـن) للعديث عن واجبات
 الرجال ومشاعر وخبرات الذكور المراهقين من خلال خبرتهم في مسفوف
 الثقافة الجنسية.
- و يجب تدريس الثقافة الجنسية بشكل ما في جميع مراحل المدرسة الثانوية. وأن
 تصبيح موجهة أو ممتعة أكثر عند الإجابة عن أسئلة الطلاب عندما يصبيح
 المراهقون أكبر سناً.

إن الجنس هو أكثر النشاطات إرباكاً وأممية في الحياة. إنه ببساطة ليس من مسؤولية المائلـة فقـطد. كان الأجداد والجـدات والأعمام والعمات. وآخـرون يترابطون دائماً مع المراهقين ويعلمون الأطفال والمراهقين الشـؤون الجنسية. في المدرسة التي يترابط فيها المعلمون والطلاب. تكون الثقافة الجنسية موضوعاً للمناقشة واكتساب الحكمة.

ثقافة الجنس (ذكرًا أو أنثى)

إن الثقافة الجنسية جـزء من أحجية الذكـر أو الأثنى وطلابنــا يعرفون ذلك. وكما أشار الطلاب لل مؤتمر المراهقين «للوقاية من الحمل» أنهم بعاجة إلى «ثقافة جنســية» أكــثر مما نمطيهم. وهــم يريدون مســاعدتنا اللا معرفة مــاذا يلفت انتباه الجنس الآخر.

إن بحث الدماغ الذي ندرسه الآن، نحن البالغون، يمكن تعليمة للصبية والفنتيات. أمل أن تفضم كتاباتي الإرشادية إلى هذا النوع من التعليم. أحدها للصبية (الانتقال من الشـباب إلى الرجولــة) ، والآخر للفتيات (فهم الصــبيـة) إلى الكتب لأخرى التي كُتبت للشباب لهذا الهدف.

شارك دريك سنكره – وهو مدرب في الجمعية الوطنية للتدريب – في كتابة منهاج يدعى وإحياه المعجزة، والذي يستهدف الصسبية والفتيات، وقد كتب بشكل خاص لمساعدة الملمين والطلاب في تسهيل الحوار بين الشباب والشابات، وقد أخبرني عن طرق خلافة لجعل الشباب وكبار السن يشاركون في هذا المشروع، والتي تحتوي على مواد من وإحياء أوفيلها، للكاتبة مماري بيفر، عن الفتهات المراهقات وكتابي دعجائب الصبية.

جند «ريك» رجال الإطفاء المتقاعدين والمنقطعين عن العمل، وذكورًا آخرين سبق لهــم العمل في هذا المجــال، بالإضــافة إلى الأجداد المتقاعدين للمســاعدة في القيام بإرضــاد مجموعات الشــباب والشــابات. وقد اكتشــف هو وزملائه أن تجنيد النساء المسنات يتطلب جهداً أقل.

يقوم دريك، مع دسوز رذرفورده، التي تشاركه في الكتابة والتدريب، بتدريب كبار السن من الذكور والإناث على القيام بهذا للعوار المسريع والحميم حول الجنس الذي يأملون أن يتم بين الشباب. يقوم هؤلاء بعدئذ بمساعدة الشباب في مجموعات منفصلة الجنس أو من الجنسين ، بإعداد مناقشات والقيام بها ثم تحليل نتائجها. يساعد كتاب وإحياء المجز قه الشباب على طرح أسئلة صعبة مثل دماذا أريد أن يعرف الأخرون عني كرجل (امرأة)؟ و وكيف أعرف المرأة (الرجل؟، أو دما الشيء الذي يجب أن أعرفه لأكون رجلاً (امرأة) صالحاً؟،

يستخدم دريك، ومسوز، ومتدربوهم وسيلة فاعلة مألوفة لبعض الملمين وهي:
حوض السمك. بجلس الشباب بشكل دائري حول شبابات يجلسن لله دائرة داخلية.
تسبأل الفتيات أسبئلة عميقة ويتم الإجابة عنها ضمن حلقتهن الداخلية. ويجلس
الشبان صامتين. لا يسمح لأفراد الدائرة الخارجية بالكلام، لكنهم يتملمون بالاستماع
والملاحظة، ثم تجري المبادلة بين الدائرتين. ينتقل الشباب إلى الدائرة الداخلية
والشابات إلى الدائرة الخارجية، ويقوم الشباب بطرح أسئلتهم والإجابة عنها (تبقى

الشـابات صـامتات). وتعد هذه العملية لكلير من الشـبان والشابات تجربة للتغيرات في الحياة. وتكون هذه العملية مشرة أكثر إذا شـارك فيها المسـنون ضــمن جنسـهم وتحدثوا عن تجاربهم.

من المكن أن يُدرس مرشدون مهتمون، أو معلمون، أو فريق عمل هذا النهاج الكامل، بالرغم من أنه مثل كثير من المواد الحساسة، من الأفضل للمعلمين الحصول لتدريب أساس أو تدريب من نوع مشابه حول نشاطات مجموعة الجنس (ذكرًا أو أنشى). يوحد دريك، ووسوز، وزملاؤهم هذا التدريب حول الجنس مع منهاج بناء مصادر القوة التي بتم استخدامها في بعض مناهج للدرسة.

استخدمت طريقة أخرى سهلة أخرى بنجاح لإجراء الحوار وهي تقسم الصف إلى ناحيتين. يجلس الذكور في ناحية والإناث في الناحية الأخرى. تُقطرح الأسئلة ويتم الإجابة عنها في الجانب الأول، ثم تجري ذات العملية في الجانب الأخر. وبعد أن يتكلم الفريقان بدون أية مقاطمة يسأل الفريقان بعضهم أسئلة معقدة. يقوم الملم بإدارة العملية وبشكل أساس بالتأكد من إعطاء الفرصة للشبان الذين يجلسون بصحت للكلام (حيث إنه كما هو متوقع، سيقوم بعض الشبان والشابات بالحديث طيلة الوقت).

- الإساءة الجنسية. وهي مشكلة رهيبة تحدث في المدارس الثانوية المكتظة، دون
 الحاجة عن الحديث عن إحداثها صعوبات في أي محيط مختلط.
- سحق الشاذين جنسياً والافتقار إلى فهم الأفراد الذين يكشفون عن شذوذهم.

- التورط الجنسي، الفازلة والمارسة الجنسية، والذي يحدث لل الصفويلا
 المدرسة حتى عندما يبدو الطلاب وكأنهم يركزون بشكل تام لل الرياضيات والعلوم ومواد أخرى.
- المدى الواسع الذي تشعر فيه الشابات بأنهن مهانات ومرفوضات وتسيطر عليهن إشارات الذكور الشفهية وغير الشفهية.
- النطاق الواسع الذي يشعر فيه الشبان بالارتباك من أساليب العلاقة بين الشابات.

لم يكن على المدارس منذ مثات السفين القيام بهذا النوع من التدريب. كانت تلك الأمور تقوم بها المائلات كانت بلك الأمور تقوم بها المائلات كانت بالتأكيد أكثر تحفظاً من أن تقوم بها وتهمل تطبيقها). كانت المائلة الصفيرة مطلمة على تناغم الحياة الطبيعية. وكانت المائلة المتدة تقدم بأكثر التدريبات. تم تدريب الشبان من قبل الثقافات الأقدم على البقاء بعيداً عن الجنس الأخر إلا خلال نشاطات تم الموافقة عليها. كانت كلير من المدارس مفقصلة الجنس. لذلك كانت هناك حاجة أقل للتدريب المستمر حول الجنس (ذكرًا أو أنش).

أصبحت الآن على الأغلب، العائلة المتدة هي المدرسة، وأصبحت العائلة الصنيرة غير قادرة على القيام بالواجب الأبوي تجاه المراهقين، وأصبحت المدارس مختلطة على نحو واسع، كما ذهبت الثقافة والإعلام بعيداً في دفعها للصبية والفتيات تجاه بمضهم البمض في سبيل إيجاد نوع من توتر الجنس (ذكرًا أو أنثى)، الذي بدوره يحت الشباب والر اشدين في المجتمعات الفنية على شراه المنتجات مثل المطور والأفلام وأشياء أخرى، يُعْبر «بيل كالأهان مدير مدرسة «مينتومان» الثانوية في «كيليستون، ماسشوست عن الأوضاع اليوم بشكل جيد ويقول: يتمنى بعض الأشخاص أن تدرس القراءة والكتابة والحساب فقط كما في المدنوات الماضية، ولكن في الحقيقة نحن الآن مسؤولون عن مساعدة أطفالنا كي ينموا ويصبحوا أطفالاً ناضبجين، كان الملسون والمدارس في الماضي يعدون مساعدة الأطفال على النمو جزءاً مهمًا من العملية التربوية مع إعطاء الأولوية للتمليم الأكاديمي، ثم يليه التمليم الديني. أما اليوم فأصبحت مساعدة الأطفال على النموية المرتبة الثانية من المملية التمليمية الأكاديمية.

التجديدات لتحسين التعلم الأكاديمي

يصبع الصف الأمثل مكاناً أفضل لتعليم الرياضيات، الملوم، اللغة الإنكليزية، العلوم، اللغة الإنكليزية، العلوم الاجتماعية ومواد أكاديمية أخرى عند حدوث تجديدات على مستوى واسع في التماسك والارتباط، في التعليم النفسي الاجتماعي وفي التجديدات البنيوية الذهنية. تكون الانفصالات في المسفوف المرسية متوازنية، كسا يكون الانضباط والأمان (احترام الدات) عالياً، ويؤدي كل هذا إلى نمو ذهني جيد. تمنع الإصلاحات في المجال الانفصالي والاجتماعي لحياة المراهق الذهنية موهبة عصبية في نواح أخرى مثل اختزان الذاكرة والتفكير الناقد.

أود أن أضيف أن هناك أيضاً طرقاً عصبية مباشرة لتحسين التملم الأكاديمي في المدرســة الثانوية . دعونا نقوم بدراسة هذه الطرق الآن، يمكن تطبيق أكثر التوصيات في المدرسـة الثانوية، لكننا أضفنا إليها بعض الأمور الأخرى.

تعليم الرياضيات وعلوم التكنولوجيا

، إيمي»، وهـي خريجة جديدة، افتتحت معي محادثة على متن طائرة، وقد تعرفت علي من خلال ظهوري على شاشة التلفاز. قالت:

•هل تعرف أنني عندما سمعتك تتكلم عن اختلاف الدماغ بين الذكر والأنثى لم أود أن أصدق هـذا في البداية. لكن عندما كنت تتكلم عن مدى الصــعوبة في الرياضــيات والطــوم التي تواجهها الفتيات. خاصــة عندما يُدرســها معلم ذكر. بدأت أفهم هذه الفكرة. لم أســتطع فهم الفيزياء في المدرسـة الثانوية. وشــعرت بالملل من حساب التفاصل. حاولت كثيراً لكنني لم أستطع أن أفهمه. كان الصبية حولي يسخرون مني وشعرت بأنني غبية. شعرت حقاً بأنني غبية. لكن هذا الشيء على اللوح هو ما أتذكره. كان كل شيء على اللوح وكان الصبية والملم يفهمونه ويحلونه بسرعة، ولكنني لم أستطع فهمه فعلًاء.

يساني الذكور بالطريقة ذاتها من معوقات خلال المراحل الدراسية (حسب الإحصائيات) لأن لديهم ذهناً ذكورياً ضمن صف دراسي مؤنث الذهن. كما تجد الفتيات أنفسهن في صفوف الرياضيات والعلوم في المدرسة الثانوية يملكن ذهناً مؤنثاً ضمن صف دراسي ذكوري الذهن (بالطبع باستثناء الفتيات اللواتي لديهن الموهبة في الرياضيات والعلوم بطريقة متناسبة مع ذهنهم الشخصي. فمن المكن أن تجد الكثير من الفتيات وبعض الصبية صعوبة في تقبل هذا.

إن التغيرات التي قمنا بها في المقد الأخير لمساعدة الفتيات للوصول إلى التكافؤ في الملوم الرياضية مذهلة ومثيرة، تدرس الفتيات الأن الرياضيات والعلوم في المدرسة الثانوية بقدر ما يدرس الصبية ويخضمون لاختبار متساو (لا يزال يظهر تفوق الذهن الذكوري بوضوح في أعلى وأكثر الفهايات المجردة للرياضيات والفيزياء أيضاً). إن بعض أسباب التكافؤ في الإحصائيات تعود إلى حقيقة أن الفتيات اللواتي ينهين المراحل المدرسية أكثر من الصبية، ولهذا تكون أعداد الفتيات في ارتفاع، وتكون أعداد الفتيات في ارتفاع، وتكون أعداد الفتية في انخفاض، لكن الكثير من أسباب ذلك يصود إلى عملنا الدؤوب في تدريب المطمئ لايجاد تكافؤ بين الجنسين.

قام بعض معلمي الدارس. مثل معلمي الدرسة المتوسطة، مؤخـراً ببعض الدورات التدريبية عن كيفية مساعدة الفتيات على الوصول إلى التساوي مع الصبية في الرياضيات والعلوم. مع ذلك. تر غبـية ذكر بعض المواد الجديدة التي اعتمدت في أساسها على بعث الدماغ، وعلى بعث الدماغ حسب الجنس والتي تم فرضها على العلمين.

تجد الفتيات مسعوية بالفة في تعلم أوجه معينة في الرياضيات. ليس فقط لأن الملمين ربما لا يسألوهن كثيراً عن الإجابة، ولكن لبمض الأسياب البيولوجية أيضاً. أحد هذه الأسياب هو التستوسترون: إن تدفق الهرمونات التي يتلقاها الذكور أثناء المراهقة خمساً أو سبع مرات يومهاً، نزيد الهارات الفراغية. كما أن ارتفاع وجود الأستروجين أثقاء الدورة الطمثية تزيد من أداء الإناث في المهارات كافة ومنها المهارة الفراغية، ولكن الدورة الأنثوية ليست يومية كما هي الدورة الذكورية. ومن ثم يكون لدى الفتاء بمض الأيام كل شهر حيث تستطيع الأداء بشكل جيد في أي نوع من الاختبار، ومن ضمنها الرياضيات لكن لدى الذكر أوقاتاً محددة كل يوم حيث يستطيع الأداء بشكل أفضل في المعلوم الفراغية، مثل الرياضيات العالمة المستوى.

هنالك اختلاف آخر أساس بين دماغ الذكر ودماغ الأنثى، وهو نزعة الذكر نحو العلوم التجريدية العالية المستوى. وهذا ما يستند عليه بشكل كبير في تعلم الرياضيات. وحسب الإحصائيات، فإن الذكور قادرون على أن يبرعوا في الرياضيات أفضل بقليل من الإناث (خاصة عندما تصبع مجردة أكثر في المنوات الأخيرة من المدرسة الثانوية) وذلك بالاستمتاع بها على لوح ثنائي الأبعاد.

لانستطيع التأثير على فاعلية التستوسترون ـ الأستروجين. لكننا نستطيع التجديد في الرياضيات كنتيجة لمرفقتا الحالية عن مقدرة دماغ الأنثى. إن الملمين يستخدمون طرقاً ممتمة وصائبة بشكل ناجح. ويؤيد البعض الآخر من الملمين الخاصية السمعية في تعليم الرياضيات ـ بكلمات أخرى. توضع الرياضيات على اللوح أو الأوراق ولكن يتم مناقشة الرياضيات مع الصبية والفتيات. وتستخدم «المناقشة» كلاماً أكثر وتمتمد أقل على الطرق التدريسية المرثية لمدلول واحد على اللوح.

كلما كان تدريس الرياضيات والعلوم ملموساً، كانت تلك المواد أسهل لمجموعة متفوقة أكثر من الطلاب. إن التدريس المرشي، السماعي والملموس: طريقة ثلاثية الأبعاد. انظر، استمع وتلمس. وضمت ولاية واشغطان وأعلنت للمعلمين شروطاً أساسية للتعليم الأكاديمي للعلوم. تقص إحداها على أن «العلوم والرياضيات مسمى بشري، بينهما علاقة متبادلة للمجتمع والعمل، تم تدريب الملمين على دمج العلوم والتكلولوجيا مع تطبيقات حقيقة ملموسة. ويلا بعض الحالات تمتد عملية الدمج حتى تشمل أوجه سياسية أخرى إلا تعليم المدرسة الثانوية: التعليم المتعدد الثقافات. وفيما يلي مثال جيد. تخبرنا الملمة ،جيري بكلي، بهذه القصدة: لل أحد فصول الصف أعلمها صديق، وهوزعيم قبيلة القدم السوداء، كيف تقام الخيمة. وتعترف قائلة: «لقد كنا نتساءًل دوماً كيف يوازنون هذه الأعمدة مماً؟ وكيف يضـمون الفطاء حول هذا القمع العالي؟، كانت الطريقة التي ساعدت على إقامة تلك الخيمة قديمة وأعطتها الحل لمدة أسئلة هراغية معقدة وهذا بدوره ألهمها على استخدام هذا العملية التجريبية الملموسة اللا تدريس العلوم الإصفها:

إذا استطعت إقتاع طلابي باعتبار الخيمة كحلٍ لتحدٍ هندسي، من المكن أن يتوصلوا إلى فهم أن الطريقة التي استطاع بها أعضاء قبيلة القدم السوداء حل مسألة البقاء الصعبة طريقة علمية.... لذلك طرحت سؤالاً واجهه أفراد القبيلة واستطاعوا التغلب عليه عبر الأيام. كانت إقامة الخيمة عادة عملاً تقوم به المرأة. لهذا كان السؤال كالآتي: «كيف تستطيع امرأتان من قبيلة القدم السوداء إقامة خيمة أعلى منهن بثلاث مرات دون استخدام سلم؟» استخدم الطلاب أوتاداً وأسلاكاً ومثلثات من قماش لتخطيط حلهم.

عندما بدأت الجموعات الصنفيرة الممل على نماذجهم، أدركوا أن عليهم ربـط الأوثاد مماً قرب أعلى الخيمة كي يتم التـوازن بينها (عادة بيداً الأفراد في فبيلة القدم السـوداء العمل بأربعة أوتاد وهي تمثل الجهات الأربع). كان التحدي الأكبر هو تخيل كيف يستطيعون إبتاء الأوتاد عمودية.

وهكذا سارت التجربة، من السؤال الأول إلى العمل الجماعي إلى الحل عن طريق التجربة والخطأ. لم تسمع ،جيري، للطلاب بالاكتفاء بالعمل على النماذج فقط. كان عليهم أيضاً تخيل كيف يستطيع أفراد قصار تفطية خيمة كاملة أعلى منهن بقدمين أو ثلاثة.

كانت لأفكار وجيري، الجديدة كثير من الميزات الواضحة. بدءاً من تبادل الأفكار ضـمن المجموعة إلى القيام بتجرية علمية متعددة الحواس، خاصة عندما تتحد هذه التجرية مع روحانيات وأسـاطير فبيلة القدم السوداء، وكانت تجرية في كل من العلوم والتاريخ ـ طريقة جيدة ممكنة لخلق تماسك المجموعة في وقت مبكر من الفصل الدراسي الخريفي عندما بيداً التدريس، ويبدأ الطلاب في التمرف على بعضهم. لا يحتاج معلمو الرياضيات والعلوم إلى تجديدات تجريبية مثل التي قامت بها «جيري» إذا كان طلابهم يتعلمون بشكل جيد. ومح ذلك فإن نرع التجربة التي تستخدم الذهن بأكمله التي تشكل ذلك التمرين يجب القيام بها عدة مرات في صفوف العلوم المدرسية. وهذا ما يدعوه الجميع المنهاج الموحد، أو دمج المعارف المتومة، بينما يزيد ذهس المزاهق من إمكانية المبارف المتجريبية الممجة في المناج العلمي. يقوم الذهن بقفزات بديهية من خلال نشاطات تجريبية مدمجة أكبر مما يقوم به من خلال تعارين «اقرأ المسألة، والأن اكتب الحل».

التكنولوجيا والجنس (ذكرًا أو أنثى)

أظهرت بعض الأبحاث أن هناك معوقات في تعلم الفتيات للمهارات التقنية بذات الطريقة التي كانت فيها الفتيات غير فادرات على تعلم الرياضيات والعلوم عادة. بالزغم من تساوي الصبية والفتيات في نشاطات الإنترنت في المنزل، فمن المكن أن يكون تحقيق التساوي في الصب في تعلل براعة أكبر. ومع أن كثيراً من المفكرين تحقيق التساوي في الصب في تعلل براعة أكبر. ومع أن كثيراً من المفكرين التمييز الجنسي المتأصل في نتخلفات عن الذكور في المسائل التكنولوجية بسبب التمييز الجنسي المتأصل في نقطات المدارس الذكورية ويشجع الذكور على استخدام الحاسوب وتثنى الفتيات عن استخدامه. كان هناك انتفاق على النسبة الغشيلة من المستخدام الحاسوب ويعلنون بصبوت عال عن رغبتهم في استخدامه. تتنحى الإناث جانباً بلا جدال، ويدعن المستخدمين المدائين يسيطرون طيلة الوقت على الحاسوب. خاصة وأن غالبية مدارس المقاطمة ليس لديها إمكانية حصول كل طالب

إن يقطّـة العلم المستمرة للفتيات مهمة ها هذا المجال. فبعض الفتيات ببساطة لا ينجذب نحـو المحفزات الفراغية بشاشـة الحاسـوب بذات الحماس الذي يكون عليه الذكور. عند إضـافة النشــاطات النفســية الاجتماعية. قد ترغب بعض الفتيات لل التفاعل معه بالرغم من عدم رغبة أخريات بالقيام بذلك. ونتيجة لهذا، تماني ثقافتنا من الشعور بالذنب لتخلف الفتيات عن القيام بذلك بذات الطريقة التي تشعر بها عند حرمان طفل من النجاح. علاوة على ذلك، فبإن بعض الفتيات لا يرغبن في تكلولوجها برامج الحاسوب المقدة. إن طبيعة أجزاء الدماغ المتطقة بيرامج الحاسوب الفراغية والمجردة ليست نامية كما هي لدى الذكور، بشكل عام، يجب حث الفتيات على استخدام الحاسوب واللجوء إلى دروس خصوصية للاستخدامات المقدة عند الحاجة أيضاً.

تعليم القراءة والكتابة

شاركتنا ، جودي غرين، وهي اختصاصية في تعليم القراءة من مدينة كنساس، هذه القصدة عن شاب في التناسة عشرة ، كان لديه الكثير من عزة النفس، ذو نزعة ذكورية وقيادية بطبيعته. لكن أداءه في القراءة كان في مستوى الصيف الثالث. وقد أصبح صاخباً في تحديه للقراءة في الصيف الذي هو فيه، وكنت تسمعه يقول في الأيام التي سوء فيها أحواله: «لا أحتاج إلى هذا الصيف الدراسي، إنه للأطفال، أنني أعرف كيف أقرأ، هذا الصيف للذين لديهم اضيطراب في التعلم، وأنا لست كذلك. لماذا لا نقوم بشيء مختلف إلى جانب القراءة في هذا الصيف إلني أكره القراءة في هذا الصيف إنني أكره القراءة في

مثل الكثيرين من الطلاب في حالته ـ بدأ في التخلف عن حضور الحصة الدراسية، وخشيت «جودي» أن ينقطع عن الدرسة، كان عليه أن ينتنن القراءة في مستوى الصف الثامن حتى يستطيع إنهاء المرحلة الدراسية في مدرسة «دولاسال»، وبدا أنه غير قادر على القيام بهذا، بدأ يصبح أكثر غضباً وانفز الأ، وشسمرت «جودي» والآخرين بعدم القدرة على مساعدته، استنتجت «جودي»، «لقد أزعجته مسألة القراءة بشدة، وقد فقدنا الكثير من الطلاب الذين كانوا في وضع مماثل، وأردت بشدة منع ذلك من الحدوث مرة ثانية، أعرف أنه ليس باستطاعتي أنا والآخرون ممالجة مدرسة ذات سمعة سيئة في تدريس القراءة، وذات مواقف سلبية أخرى، لكني أردت القيام بذلك على قدر ما أستطيع، سألت زملاء ما الذين يقومون بالمساعدة على تعليم القراءة، هل يستطيع أحد مساعدتي؟». يواجه «جودي» وزملاؤها وجود طلاب مثل ذلك الشباب بشبكل دائم. أصبيب نمو تطورهم الداخلي بالضرر الذي سببه الأذى من عدم القدرة على القراءة. وبما أن لبعث الدماغ الأهمية القصــوى في الثقافة التربوية. وتزداد فائدة هذا البحث حسب الجنس (ذكراً أو أنش) ، نلاحظ بشبكل عام ما قد عرفه الكثير من الاختصاصــين في تعليم القــراءة: أن غالبية الطـلاب الذين يعانون من نقص المقــدرة على القراءة والصــدمة في القــراءة هم شـباب يافــون. مــاذا نسـتعليم أن نقوم به لمسـاعـدتهم (ومساعدة الفنيات اللواني يعانين من نقص المقـدرة على القراءة أيضاً).

تقليص الحث السمعي نسبياً

أخبرتني إحدى الأمهات مؤخرا عن التعليق المعيط لابنها الذي يبلغ الخامسة عشرة، إذ قال: «أمي، إن السيدة «ديهل» (معلمة اللغة الإنكليزية) تتكلم كثيراً، إنها تقرأ القصيدة مراراً وتكراراً وهذا معل جداً، لقد ذكرت الأم لي هدذا الأمر: لأن المعلمة قد شخصت حالة الصبي بأنه (لديه صعوبات في القراءة، هذه مشكلة بشكل عام، وأنه يتحداها، ولكن المشكلة من وجهة نظر الأم كانت طريقة المعلمة في تعليم اللغة الإنكليزية، لم يكن لدى الصبي أية صعوبة في الصفوف الدراسية الأخرى (كانت درجاته جيد جداً وجيد)، لكن درجاته في اللغة الإنكليزية كانت وصعل وضعيف، كان يحب الدرسة ولكنه يكره ذلك الصف الدراسي، وازداد إحياطه.

بعكم حقها الشخصي تستطيع الملمة أن تقول: ما المسكلة؟ إنني أعلم اللفة الإنكيزية بالطريقة التي أريدهاء. لكن من حق الطالب أيضاً أن يوصل إلى الملمة، بواسطة الكلام أو السلوك، ضيقه من أسلوبها في التدريس. يتبع الطالب أسلوب تفكيره الذاتي، ويلتمس حوافز نصف الدماغ الأيسر التي تلاثمه. إن قراءة القصيدة مرازاً ليست مفيدة له. إنه على الأغلب غير قادر على التمامل مع المفردات ونصوص الشراءة بذات السهولة التي تتمامل بها زميلاته، وكثير من زملائه في الصف، عندما

كان يواجه صحوبات لخ فهم وادراك نص القصيدة عندما كانت تقدم له سمعياً. أصــيب بالإحباط وجرح كبرياؤه. اسـتطلاع السـيطرة على نفسـه ولكنه لم يقدر على الأداء بشكل جيد. وكان على وشك أن تشخص حالته بأنها اضطراب لخ التعلم.

تعزيز الحوافز السمعية

يواجه بعض الشبان والشابات مواقف مماثلة دوماً. والذين عوضاً عن وجود صفوف في طريقة التعليم السماعي لفردات معقدة متتابعة لهـم، يحتاجون إليها بشكل حقيقي لمساعدتهم في التعويض عن الصعوبات البصرية التي يمانون منها في تعلـم كهفية إدراك النصــوص المقدة. في حالـة ذلك الشــاب، كان يحتاج إلى حافز سـماعي أقل، ولكن من المكن أن يحتاج شاب آخر إلى النظر بشكل أقل إلى الكلمات في الصفحة، ويحتاج إلى القراءة السمهية أو قراءة سمعية جماعية.

يتطلب الطالب، إذا كان يعني أقل أو أكثر من كل من الصحويات السابقة، إلى تقسيم النص إلى وحدات منفصلة يمكن تحليلها بشكل منفصل، يستنيد الطالب غالباً إذا رافق تجربته في القراءة حافز تجربة يدوية، وهو تعلم مادي يقرن القراءة مع أقسام أخرى من التعليم.

تجد ، غايل، - وهي معلمة في مدرسة ثانوية في مدينة كلساس - أن فتهانها يتعلمون بشكل أفضل إذا أصبحت بمض النشاطات العملية جزءاً من الصف الدراسي الأدبي. ومسفت لنا مؤخراً بشكل خاص صفين دراسيين ناجحين لفنون اللغة للشبان الذين يعانون من صعوبات في القراءة تم فيهما دمج الفنون والجغرافيا والعلوم الاجتماعية، وحتى الرياضيات بشكل رائع.

في أحد تلك الصدفوف، أسندت إلى الطلاب في صدفها مهمة إجراء بحث عن القارات. حيث طلبت منهم بحث حقائق عن بلدان في قارة. في أي منطقة تقع؟، وعن مساحتها والى ما هناك. واستخدمت لوحاً كبيراً من الورق المقوى وجملتهم يرسمون عليه القارات. كانت الخطوة الثانية تكوينها. ثم استعملوا الورق المسزوج بالغراء لتكوين الجبال والمجاري المائية. كان على الطلاب القيام بأبحاث وتدوين ملاحظات حول قارة معينة. وقد كان ذلك النشاط همالاً جداً للطلاب الذين يعانون ضسمناً في الشراءة عندما عملوا جنباً إلى جنب مع طلاب يجيدون القراءة.

عندما كانت مغايل، تدرس أعمال مهومره الإليادة والأوديسة، قادها ذلك إلى إعطاء مشروع بحث يتعلق بحرب طروادة، أولاً: فرضت نصاً للقراءة، ثم صنع الطلاب أحصــنة طروادة. تقول مفايل»: «قام أحد طلاب، وهو شخص ذو مزاج خاص، بعمل إضــلــــلة حيث قرر بناء البارثينون الإغريقي. وقد أتم بناءه بشكل مفصل ودقيق، لقد تملــم ذلك الطالب الأنب بشــكل أفضــل وهو يقــوم بعمل يدوي بينما تتــم القراءة ـــلة الصف. اسـتطاع ذهنه ربط الكلمات والشاهد ومحتويات الشروع الأخرى مع أشهاء ملموسة. وهذا بدوره أدى إلى تمزز تعلم القراءة والكتابة.

برنامج لغوي واعد

أتمت ، جين فيل غرين، تطوير برنامج ضبخم واعد لساعدة الطلاب الذين يمانون من نقص الهارة في القراءة وهم في سبن مرحلة الدراسة الثانوية. و، جين، مستشارة في القراءة والكتابة في مدارس القاطعات في أنحاء البلاد. ويدعى هذا البرنامج اللغة! أما نجاحه فباهر. أصبح هذا البرنامج متوفرًا لجمعية «المربي الأمريكي» حيث علمنا به. إننا نقصح بهذا البرنامج لعدة أسباب، بشكل خاص لأنه برنامج قراءة وكتابة متطور وعملي يستطيع الملمون التدرب عليه واستخدامه على الفور. إن أسلويه المتجدد المنظم في ثلاثة مراحل يتناسب مع ما نموفه عن نمو دماغ الرامق، ويتنق أيضاً مع ما نموفه عن نمسكلات القراءة والكتابة، خاصة في ما نسميه النقص في دماغ الذكر.

استند البرنامج على اهتراض أن طلاب المدرسة الثانوية يعتاجون إلى برنامج قراءة وكتابة يلاثم مراحل تطورهم. وأيضاً على الفكرة القائلة إن الأدب ليس «ممرفة القراءة والكتابة، للطلاب الذين يعانون من صمويات في القسراءة والكتابة، بل اللفة! يُدرس البرنامج وحدات الكلام الصفرى الأساسية في مستويات ثلاثة: قواعد القراءة والكتابة، اختيار الطلاب أثناء مراحل التدريس، وأخيراً «تعلم الأدب».

يتملم طالب المدرسة الثانوية في المستوى الأول إدراك وحدات الكلام الصنفرى الأماسية. ضك رموزها، وتحويلها إلى أحرف، والسلاسة في قسراءة النص، وزيادة المنحردات والقدرة على الفهم والقواعد الأساسية. وتكون الكتابة وتحريرها تأسيسية حتى لو كانت ابتدائية. يتم اختبار الطالب حتى يصل إلى مرحلة كافية من الاطلاع تمكنه من الاشارات الأساسية بتوقسات لتملمه مستويات مهارات ونصوص أعلى. ويكلمات أخرى، لا يكون الطالب في مرحلة إدراك

وحـدات الـكلام، ويواجه توقعات الملـم أن بمقدرته قراءة نص عـن «قتل الطير» ﴿ اليوم التالي. إنه يستطيع قراءة ذلك النص إذا أراد ولكنه لا يستطيع فهم أكثره.

يطُلع الطلاب في المستوى الثـاني على علوم جديدة. ومقاطـع لفظية معقدة على سـبيل الثال (مفردات متعـددة القاطع) . ومفردات أكثر، وبنيـة الفردات (الجنور اللاتينية) وتركيب جمل معقدة. ويكون التركيز في هذا المستوى على كتابة إيضاحية. يُعت الطالب أيضاً على قراءة أكثر لنصوص ذات مستوى أعلى مما يستطيع فهمه فيّ هذا المستوى. لكت لا يُعوقع المقدرة على كفاءة طالب المستوى الثالث.

تُدخل مواد المستوى الثالث الأدب ضسمن المواد التعليمية. ويُدرس في هذا المستوى الاستعارة، والإنشاد، ووجهة النظر في النص، وتطوير حبكة القصدة، وكثير من المناصر المقدة الأخرى في الأدب مع بنية المفردات ذات الأصول الإغريقية. تُدرس هذه المستويات الثلاث على مدى عدة أشهر، وأحياناً على مدى سنوات. ويستطيع الملم في المستوى الثالث اختيار الطالب في قراءة حتل الطيره.

يُرضق منهـاج ،جين، برنامج كمبيوتر وبرامج تقنية أخرى. يناسب هذا النوم من الناهج ذات الهام المتعددة المتطورة والتي تعتمد على ذهن الطالب أماكن أخرى غير الدارس، حيث تكون النتائج إبجابية عند استخدامها.

مثـل الكثير مـن المنامج الناجحة التي تسـاعد علـى الإنجاز الأكاديمـي، فاعلية اللغة فإن نجاح هذا المنهاج يصل إلى أبعد من النجاح الأكاديمي. وتروي «جين» هذه القصة عن «أنتوني»:

«أنتوني» شاب يبلغ الثامنة عشرة. وهو في الصف العاشر. أمضى ثلاث سنوات في الصف التاسع ولكنه لا يز ال لا يتقن القراءة والكتابة أكثر من طالب في مستوى الصف الثاني. بسبب شـ موره بالإحباط والفضب كان الشاب مستعداً للتخلف عن المدرسة والذهاب إلى لوس أنجلوس. حيث كما يقول: توجد «المصابات الحقيقية». خلال سـ نوات «أنتوني» في الصـ ف التاسع والماشــر أتم معلمو المدرسة المتوسطة والثانوية في مقاطمة جنــوب ألابامــا تدريباً مكثفــاً في مناهجنا لتعليــم القراءة. البداية. عندما خصصت له حصتين دراسيتين لتعلم القراءة والكتابة، وادراك وحدات الكلام الفسفرى، وتعالبق وحدات الكلام اللفظية مع كتابتها، وكتابة الكلمات والجمل، وقراءة نص مترابط الجمل وتوسيع عدد مفرداته، أصبح في نهاية السنة الثانية قادراً على كتابة جمل مختلفة التراكيب المقددة، وإعادة صياغة معتويات النص والقراءة للمتعة فقط، بقي «أنتوني» عاماً في الصف الأخير من المدرسة الثانوية حيث كان موضوع حلقة بعثة الإختياري (الصعافة).

تختـم وجين، قصــتها بملاحظـة وأنتـوني، الشخصــية عندما نظــر إلى تجربته الماضــية: وكنـت دوماً أعرف أن هناك سـرّاً ما في تملم القــراءة. لكن لم يعلمني أحد قك رموز ذلك السرء.

يظهر لنا بعثنا أن صعوبات القراءة والكتابة خلال المرحلة المدرسية هي الأسباب الرئيسة المدرسية هي الأسباب الرئيسة المدرسة الدرسية الرئيسة المن المناب (ذكراً أو أنثى) يماني من صعوبات في القراءة عند بلوغه المدرسة الثانوية، يتدنى احترامه للذات ويصبح تطور الذات والشخصية أكثر صعوبة، كما يبدو مستقبله الأكاديمي مخيفاً، إن عدم إمكانية القراءة فقده المرحلة من التقدم الحضاري بعد ضعفاً، إن نحاج «أنتوني» ليس نجاحاً في القراءة فقطه، لكنه نجاح في إعادة شاب إلى نطاق التماسك والارتباط، ومجتمع داعم يحتاج اليه «أنتوني» كي يصبح رجلاً قوياً، وبهذا لا تكون معرفة القراءة والكتابة في المدرسة الثانوية هي المقدرة على فهم النصوص فقط، ولكنها أيضاً لنهم لمرحلة الرشد.

مقاييس اختبار موحدة

يقسوم الملمون والطلاب بالاستعداد لاختبارات عديدة مثل (SAT) واختبارات أخرى في المدرسة المتوسطة يكون أخرى في المدرسة المتوسطة يكون المسلاب على الأغلب قد اجتازوا اختبار (PSATs) (انظر إلى الفصل الرابع حول المسلاب على الأغلب قد اجتازوا اختبارات الموحدة في أنصاء البلاد). تكون بعض المدارس الثانوية قد بدأت في الحديث إلى الطلاب عن الاستعداد لامتحان SAT . يهنما تنظر بعض المدارس حتى الصف الأول من المدرسة الثانوية.

كان لـدى الكاتبـات عن الجنس (ذكرًا أو أنثى) الكثير مـن الأراء حول مقاييس الاختبــار الموحــدة. وبشـكل رئيس إن عــدد الإناث عــادة في المرحلة الثانويــة اللواتي يخضــمن للاختبــار أقل من الذكــور. دعونا نلقي نظــرة على الأســباب المتمدة على الدماغ ونضاءل: ما مهمة اختبار المقاييس الموحدة في الصف الأمثل.

هنالك شيئان مهمان يجب معرفتهما عن درجات الاختبار. الأول هو: أن الطلاب السوم يعرزون درجات أعلى بدون ازديهاد متوازية درجات (SAT). كان متوسط طلاب (GPA) في عام 1997م الذين يخضعون لامتحان SAT 3.22، وارتقع المدد بنك عن 3.07 عام 1987م، بينما بقيت درجات SAT مستقرة (الاستثناء الوحيد هو ارتقاع درجات الفتيات في الرياضيات منذ أوائل التسمينات). والشيء الثاني هو: أن الذكور يتفوقون على الفتيات بسبع نقاطة في الرياضيات.

يساعد بحت الدماخ في فهم لماذا يتقوق الذكور الذين ينالون 70 % من درجات ضعيف، وراسب في مدارسنا، و40 % فقط يصلون إلى درجة جيد جداً، على الفتيات في الاختبارات الموحدة (العامة)؟ يقوم المرافقون الذي يفضلون بشكل طبيعي الاستثناج السريع والمجرد بعمل جيد في اختبارات متصددة الاختبارات. كما أن المرافقين الذين يعيلون إلى الإجابة عن سوال واحد بشكل سريع عوضاً عن التفكير في مجموعة مختلفة من الاحتمالات يقومون بعمل أفضل. أما المرافقين الذين يعيلون إلى الإقدام على المخاطر فيفضلون الإجابة بسرعة عن الأسئلة وهم يشعرون بالضغط النفسي والمخاطرة بتخمين الإجابة. من المكن أن يكون الطالب ذكراً أو أنش لكن حسب الإحصاءات فإن غالبية هؤلاء الطلبة ذكور على الأغلب. وهناك نسبة عالية في الإحصاءات الأفضلية الذكور في الرياضيات بسبب المزايا الذهنية في دماغ الذكر.

عند وجود تكوينات سهلة في الاختيارات الوحدة فإن الإناث يعصلن على نتائج أفضل وهذا يجمل درجاتهن متساوية مع درجات الذكور. كما أن درجاتهن في الرياضيات تصبح أقرب إلى درجات الذكور عندما تحتوي أسئلة الرياضيات على صيغ نصوص.

ارتفاع الدرجات والرسوب الجامعي (الأكاديمي)

إن ارتفاع علامات الطالب في الاختيار ليست متناسبة مع ارتفاع درجات الطالب. إن ارتفاع درجات الطالب متفشية وهناك كلير من الأسياب لذلك. وقد كشف بعث الدماغ وبراهينه عن بمض هذه الأسياب.

إن الأمر ببساطة هو أن أذهان شبابنا مجهدة بشكل متزايد في النطاق الجامعي، لكن لا يتم مساعدتها بشكل كاف للوصول إلى التوقعات التي فرضتها علينا التقنية الاجتماعية والفكرية الجديدة - خاصة على الشباب الذين يعيشون في دوامة الاجتماعية والفكرية الجديدة - خاصة على الشباب الذين يعيشون في دوامة التجديدات التي تتوسع باستمرار. تواجه أذهان طلابنا صموية في مجازاة كل شيء نرغب أن يتملوه. لا يتمكن الملمون نرغب أن يتمله الوقت الكلية أو الانتباه الكامل لكل طالب على انفراد. لكنهم يعرفون أنهم يستطهمون مساعدة الطالب وذلك بإعطاء درجات أعلى. إن ارتفاع الدرجات على المدارس والطلاب يخلق الوهم بأن النظام التدريسي مستقر لأنه يخفف رسوب الطالب الفرط. بهذا ليس يعيشون تحت ضغوطات استوى أداء عال، ولهذا يعانون من قلق أشد. يستمر الملمون بالتعويض عن هذا القلق بزيادة الدرجات بمقدار متناسب مع الضغوطات على نظام المدرسة (ارتفاع عدد الطلاب في الطلاب مقدارًا أهل من الانضباط، أمسبحت صموية التأكد من جودة التعليم ثابته)، ومثل الكثير من الأنظمة الأساسية.

يتعرض الصبية للرسوب أكثر من الفتيات، بالرغم من أن عدد الصبية المستفيدين من ارتفاع الدرجات يتجاوز عدد الفتيات (يعوض الملمون ضمف الصبية برفع درجاتهم) وهذا سيف ذو حدين. وهذا يعني أن الصبية لا يتلقون المساعدة العقيقية التي يحتاجونها. خلاصة كل ذلك هو أن رسوب الصبية والفتيات لا يمكن تدويضه بأرقام درجات اختبارات عالية. بالرغم من أن عدد الصبية الذين يحصلون على درجات أعلى أكبر بقليل من عدد الفتيات، لكن أعداد الذين يتطلعون إلى الدراسات الأكاديمية ليست بقدر الفتيات. تعرف الجامعات سبب ارتفاع الدرجات وتوزعها الإ تصوغ «داسي فيليبس» – مديرة مكتب القبول الجاممي بلا جامعة هارفارد – الأمر بقولها: «تعضيج الفتيات أسرع من الصبية، ولهذا يأخذن الدراسة بشكل جدي أكثر. يبدو هذا بوضوح عند قراءة طلبات الانتساب. لقد تابعت الفتيات الدارسة وقمن بجميع الأشياء التي عليهن القهام بها. يهنما لا يزال الصبية يحاولون إيجاد ذاتهم».

بالطبع إنها تعمم هذه النتيجة، لكن الملمين في المدرسة يبرددون تجربتها هذه. بالرغم من أن أكثر المسؤولين عن القبول الجامعي يوليون أهمية أكثر للدرجات المدرسية، والتقوق في الصف والنشاطات أكثر من نقاط الاختيارات الموحدة، فإن المدارس الأن تواجه تحدياً في التعامل مع الحالات المغتلفة لعدم حصول الذكور ونظامهم الذهني على الإشراف والتحفيز والتماسك والإرشاد والتربية الجامعية التي يحتاجون إليها، أتمت «جوديت كلينفيلد» أحد أهم الإحصاءات التربوية الشاملة في الحقل التربوي، واستنتجت أن «الذكور أكثر ذكاء من الإنك ليصدقوا بأن المعيط المدرسي مصاد لهم، وأن الملمين لا يتوقعون الكثير منهم ويعطونهم تشجيعاً أكثر للتهام بأفضل ما يستطيعونه.

أصبح الانخفاض في عدد الذكور المتقدمين للقبول الجامعي مخيفاً إلى حد أصبح المسؤولون في الجامعة، حسب ممارغريت ميلره - رئيسـة الهيئـة الأمريكية التعليم المالي - يمنهـون الذكور بعض الفرصى، وتعطي الكليـات والجامعات دعمـاً مادياً للصبية أكثر مما تعطيه للفتيات، تبعاً لذلك، فإن درجات الاختيارات الوحدة، التي تدعم الذكور لا تؤشر على النتائج الإجمالية للقبول الجامعي، نحن نخسر الشيان أكثر فأكثر وهذا الأمريكيدر بالخطر لأن الجامعة هي العامل المقرر الرئيس لاكتساب سلطة الرائدين ونجاحهم لاحقاً في حياة الشياب، بينما يلتى الصف الأمثل نجاحاً في أنحاء البياسي عنما يلتى الصف الأمثل نجاحاً المتخدام البياسي فرص الإناث.

بالنظر إلى كيفية إقامة الاختبارات الموصدة الأن، يدعونا بعث الدماغ والجنس إلى الحدد عند استخدام هذه الدرجات من التكهن الأولي للحاضر، أو للمستقبل الفكري لطالب المدرسة الثانوية في الحياة. أذكر أنني قد حصلت على درجات أعلى في المياقة في من SAT و GRE في الميافية منها في النظية، ومع هذا فإن انجازي في الميافية الإنجليزية، والمجال الوحيد إنجازي في صفوف اللغة الإنجليزية، والمجال الوحيد الذي استخدمت فيه مقدرتي في الرياضيات في سنوات حياتي الهنية كان في العمل الأحصائي، عدا ذلك، أمضيت معظم حياتي في الأمور اللغوية. لم تمكن درجات اختباري، مثل الكثيرين، حقيقة ذهني، بالتأكيد، إن الفتيات اللواتي حصائ على درجات عالية (هذا أمر مستحق) ولكن حصان على درجات منخفضة في SAT أهل من صبية أهل ذكاة، لديهن ذات التجربة التي خضتها، من المكن أن يحصل هذا مع

التعليم الخاص

يضل مرسوم 1977م التعليم الفيدرالي لذوي الاحتياجات الخاصة الحصول على تعليم مجاني ملائم، وخدمات متعلقة به على نفقة الدولة وتحت إشرافها وادارتها، بدون أي رسوم، وتتوافق مع مقاييس الإدارات التربية الحكومية، وتتضسمن تلك المؤسسات التعليمية طلاب الحضائة ، والمدارس الابتدائية والمدارس الإعدادية، ويتم توفيرها وفق برنامج تعليمي لحاجات الأفراد حسب ظروفهم الخاصة، بدأت فكرة التعليم المجاني الحكومي المناسب (FAPE) في عام 1975م بالقانون التشريمي P.L وعُدل في عام 1975م بالقانون التشريمي 197

قمنا بفحص دقيق في فصـول سـابقة لتقنيات لتحسـين التعليــم الخاص. ويجدر أن نذكر أنفسـنا بأن غالبية الطلاب في المدارس الثانوية والذين تم اعتبارهم بحاجة إلى التعليم الخاص، هم صـبية. حسب الإحصاءات، فعلى الأرجح أن طلاب المدرسة الثانوية الذين يسـتعليمون التعبير عن أنفسـهم بالوسـائل الشـفهية والكتابية لا يتم تصنيفهم على أنهم بحاجة إلى تعليم خاص.

يستخدم التربويون لا ميسوري عدداً من التقنيات كجزء من تدريبهم لا بحث الدماغ حسب الجنس:

- زیادة تعلیم مهارات حل الصراعات.
- إنقاص التعليمات الشفهية وزيادة طرق لإيجاد حل للأمور.
- و زيادة الإشراف بشكل فردي في جميع الصفوف خاصة في صفوف التعليم البديل.
- زيادة استخدام النشاطات التي تساعد على الارتباط بين الطلاب والمعلمين،
 وبين الطلاب أنفسهم.
 - السماح بوقت أكثر لاستجابة الطلاب للأسئلة.

فيما يتملق بالنقطة الأخيرة، فإن طلاب المدرسة الثانوية غالباً لا يعتاجون لقاعدة السعين ثانية للإجابة، لكن يستفيد الذكور والإناث مماً في التعليم الخاص من زيادة الوقت للإجابة (تم اعتبار هدنه النقطة بعد ملاحظة الحاجة الأكبر للذكور). نبماً للمعلمين في ميسوري، فإن الانتظار لمدة تتراوح من عشرة إلى عشرين ثانية على الأقل قبل الحث على الإجابة أو طلب الإجابة من طالب آخر يُحدث اختلافاً في عدد ونوعية الاستجابات من الذكور.

يتم استخدام فكرة جديدة لل نواح تطيمية أخرى بشكل فاعل لل الدرسة الثانوية لل التعليم الخاص، وهي دمج النهاج التعليمي مع الفنون. إن الفنون نشاط دماغ متكامل يمكن استخدامها مع الطلاب الذين يمانون من عجز لل القراءة، وعجز لل التعلم بشكل عام وصعوبات سلوكية. ليست الفنون مفيدة فقط للطلاب الذين تم تشخيصهم على أنهم ذوو احتياجات خاصة، ولكن مع الطلاب العسيرين أيضاً.

تصف «فرانسيس» – وهي مُدُرِّسَةً في مدرسة ثانوية في ميسوري – بشكل خاص تجربة ملهمة حدثت معها أثناء تدريسها كتابات شكسبير في مدرسة ثانوية بالدينة.

لدهشتي الشديدة، حضر أحد الطلاب الشاكسين والمسيرين في التمام لإجراء تجربة لشخصية «روميو» في الدرسة عندما أقمت مهرجاناً لمسرحيات شكسبير. وقد طلب أن يُسمع له بكتابة مناجاة خاصة وتقديمها قبل بدء المسرحية. وافقت علس ذلك، وكانت المناجاة كالأتي: «رفاقي، أسانذتي، مواطني أيضاً. عليكم الإسراع بالاستماع إلي. كما تعرفون، حضيرت اليوم إلى المحكسة لأنني أواعد هذه الفتاة. تعرفون شخصيي على أنني «تيري»، لكنكم اليوم لن تروا «ثيري» بل سترون أنني «روميوه الوسيم، حبيب «جولييت» الجميلة. إنها تتنظر حبي على تلك النافذة على أحر من الجمر».

بدأ دخوله على المسرح بثلك المناجاة وأضاف قائلاً: «بالمناسبة، سوف تضحكون وتقهقه ون عضد رؤيتي، لكن عندما أبدأ تمثيل دور «روميـو« لا أريد التوقف لإرغامكم على السكون وأنا أرتدي ثيابه. يعود لباسبي إلى هترة زمنية قديمة، ويتكون من سروال ضيق وقصير، من الأفضل عدم مقاطمة الماشـق «روميو» بالقيام بالضحك، أو بأصوات القطط.... هل هذا واضح؟»

بهذا تقدم إلى المسرح وقام بإيماءة فخمة إلى الجمهور بقيمته. ولدهشتنا لم يضحك أحد. وتقمص في الحال شخصية «روميوه كان أداؤه رائماً، وتلقى ترحيباً حماسياً لأداثه ولم يضحك أحد. حتى والدته بكت عند رؤيته. لقد أُعطى فرصته تحت الأضواء وكان نجماً. تخرج من المدرسة بعد ذلك وابتدأ حياته.

أصبح هذا الشاب الذي كان يماني من صعوبات في التعلم بطل قصة نجاح. وبدأ بالاستمتاع بالأدب عندما أصبح جزءاً منه، وذلك عن طريق دمــج الأدب والفئون والكلمات مع السرح.

تستنتج «فرانسي» من هذا بالقول: «أعرف من هذه التجربة وتجارب أخرى مماثلة أن ما يريده هؤلاء الصبيبة المسيرون هو فرصـة عادلة. ير غيون أن تُحترم فرصهم وتلاحظ. ومن المكن إنقاذ الكثير من هؤلاء الصبية عن طريق الفنون».

يواضق وآلان ولـز»، البتكر لأفكار جديـدة ويعمل مـع الإدارة المحلية الحكومية ﴿
مدينة وكلساس، على هذا، وقد نجح ﴿ الحصول على تمويل لبرنامج يدعى والمحكوم
بالفـن». يسـمح البرنامـج بـأن يُحكم علـى الأحداث الذيـن قاموا بارتـكاب جرائم
بالشـاركة ﴿ برنامـج فنون تقـوم على إدارت مدارس مشـتركة أو إدارات حكومية.
وبالرغـم من أن هذا البرنامج ما يـزال ﴿ بدايته، فإن النتائـج الأولية واعدة. يكول

هـذا البرنامج من قبل مقعة تحفيز مسـؤولي الشـباب من وزارة المـدل الأمريكية. Juvenile Accountability Incentive Block Grant from the U.S Department o.of Justice.

ولكي تبرهن ، فرانسيس، على أن ، روميـو، لم يكن حدثًا منفردًا . قامت بوصـف حدث آخر . كانت تُدرس المسـرح لصف في المدرسة الثانوية في «تكساس». كانت تعمل في مدرسـة ضـمن المدينـة كدُّ فيها الطلاب أنهــم ذوو أداء ضـميف لأن درجاتهم في الامتحانات كانت منخفضة:

ية نهاية الموسم الأول قمت بإخراج مسرحية The wiz. كان هناك ما ينوق الشكات ما ينوق الثلاث مثة طالب يشتر كون لخ هذا المشروع. اشترك فيه أعضاء فرقة جاز، وطلاب دراسات عليا، وحملة أعلام، وجوقة، ROTC، وصف إخراج تلفازي وطلاب مسرح. بعد حفلة الافتتاح، قابلني عدد من الأساتذة وسألوني: وبحق السماء، كيف استملمت السيطرة على (أحد الطلاب) وفتاً كافياً كي يتمكن من الأداء؟، أجبت بأنني علمته التركيز وذلك بإعطائه شيئاً رغب فيه ـ الانتباء. استخدمت معه فرصة تعليم خلاقة لكي يتأتى بطوعاً.

الصف الأمثل في المدرسة الثانوية لكل من الصبية والفتيات

إن الأفكار الجديدة حسب الجنس (ذكرًا أو أنثى) كما ذكرنا سابقاً تتوافق مع تلك التي تلاثم المدرسة المتوسطة. دعونا نسلط الأضواء على بعضها.

أفكار تساعد على التعامل مع الصبية:

- تأكد أن كل طالب قد شارك كما يجب في حل الصراعات والتدرب
 على التواصل.
- اعرف ما يلزم عن مطبيعة الذكور، والتي يمكن تطيمها للذكور، والتي تعلمهم
 عن طبيعتهم لكي يتمكنوا من معرفة فيمتهم الشخصية، ومعنى الأفعال التي
 يقومون بها.

- اعمل على حث الملمين على كسب سلطة قوية عن طريق الجاذبية الشخصية، أو
 بكل بساطة بالاستقامة والتفوق الأكاديمي والإحساس بحاجات المراهقين.
- اسمع بالحركة داخل الصف، خاصة للطلاب الذين يفكرون بشكل أفضل
 أثناء الحركة. ساعد الرافق على تحسين خياراته المستقبلية وذلك بإعطائه
 نصائح إرضادية لرؤية نقاط ضعفه وقوته (لا تدع أي طالب ينهي دراسته
 الثانوية بدون اختبار أية دورات إرشادية).
- أحضر آباء وذكوراً آخرين إلى المدرسة للتكلم عن قصيص حياتهم. وقم بإرشاد الذكور إلى طريق الرجولة الصحيحة.
 - استخدم تعليم جنس منفرد عند اللزوم، وأيد تلك السياسة.
- اقترح التربية الأخلاقية وبرامج الخدمة كجزء منسم للتعليم (أي جزء غير اختياري).
 - علّم الصبية كيفية فهم الفتيات وذلك من خلال مناقشة صريحة.
- علّم معارف الإعلام، ومن ضمنها تأثيرات التصورات الإعلامية على تطور شخصية الذكر.
 - وفر تجربة طقوس الانتقال (الانتقال من الطفولة إلى الرجولة).
- دع فرصة للنقاش حول النمو الإنساني وتطوره في صفوف العلوم الاجتماعية
 والنفسية وصفوف أخرى مناسبة، حيث يمكن للطلاب الحصول على فرصة
 للتعبير عن أمور يواجهونها مثل الاكتثاب والإزعاجات والضايقات.

أفكار تساعد على التعامل مع الفتيات

عرّف الفتيات على طبيعتهن كما فعلت مع الصبية. أعطهن تدريباً ومعلومات
 مشابهة لتلك التي تُعطى للمعلمين فيما يخص الفروقات والتشابه بين
 الجنسين. إجعل هــند المعلومات جزءاً من الفقاش في الصحف (إن طلاب

المدرسة الثانوية على نضج كافٍ لقراءة الفصل الأول والثاني من هذا الكتاب ومناقشته).

- انتبه بشـكل خاص إلى الأفكار المتجددة التي تجمل الرياضيات ذات الستوى
 المالي سـهلة للفتيات، مثل الأعمال اليدوية والجولات المدانية، والصــعافة
 وتدوين الملاحظات.
- استخدم صفوفاً ذات جنس واحد، ونوادي عند الضرورة، وأيد سياسة تعليم
 الجنس المفرد.
 - عُزز توقمات عالية وقدّم تشجيعاً أكثر مما يجب.
- لا تتجنب المفاضعة (كما في الألعاب) في التعلم، خاصة في تعلم الرياضيات والعلوم.
- أعطاوفتاً وسهولة لاستخدام الحاسوب، ويشر وجود فدرة أنثى تتقن استخدام
 الحاسوب وتعزز اهتمام الفتيات بتقنية الحاسوب.
 - درس ضمن فريق تدريسي في إطار مجموعات تعليمية عند الإمكان.
- تأكد أن كل فتاة قد أمضت بعض الوقت مع المرشد والفتاة القدوة قبل
 مفادرة المدرسة.
- انتب إلى حاجات الفئيات اللواتي لم تنضع لديهن صعوبات التعلم مثل الصبية إلى التعليم الخاص ومن المكن أن نففل عنهن.
- دع لساندتك للإناث تشمل الفتيات الرياضيات، وبدون أية مخالفة لفصل
 الصبية والفتيات في الرياضة المناسبة لتطور كل منهما.
- درب الفتيات حـول تأثير التخيلات الإعلامية على مفاهيمهن الشخصـية،
 وعلى تطور شخصيتهن.
- أحضر الأمهات الجدات وإناثاً أخريات إلى المدرسة لساعدة الفتيات على
 تعلم الأخلاق الجنسية والاجتماعية، وعلى إعطائهن الفرصة للاستماع إلى
 قصص عن حياة الإناث.

خصـ ص وقتاً للمناقشة والتحدث عن النمو الإنسـاني والتطور، والدراسـات
 الاجتماعية وعلم النفس وحصـ ص درسية، حيث تحصل الفتيات على فرصة
 للتبيير عن أمور تواجههن مثل: المضايقات والاكتلاب ومعاولة النثمر عليهن.

نصائح للوالدين

- لا تتخلى عن كونك «النجم» في حياة الطفل، لكن عندما يتوجب عليك التخلي
 عن ذلك عليك البقاء أكثر الأشخاص المساعدين أهمية.
- كن مستمعاً ناشطاً. وذلك بطرح أسئلة مهمة وعدم إعطاء الأحكام حول الإجابة.
- لا تمنع الحديث في أي موضوع، برغم أن قواعد المحادثة يمكن تطبيقها دائماً
 عدم الشتم أمام الأولاد الصغار).
- قسم بإجراء طقوس الانتقال مع العائلة المندة (أو مع الكنيسة أو مجتمعات روحية أخرى) وسائد فعاليات طقوس الانتقال الدرسية.
- اجمل الأولاد الأكبر سناً في الماثلة مسؤولين عن تعليم التربية الأخلاقية
 للأطفال الأصغر سناً (إذا كان الفيلم غير مناسب للأطفال. يجب على
 المرامق عدم مشاهدته في حضور اخوته الصفار).
- امنع المراهقين حريةً ومسؤولية أكبر بكميات متساوية. إذا أعطيت حرية في
 أي شيء جديد (على سبيل المثال، البقاء خارج البيت بعد منتصف الليل)
 يصاحب هذه الحرية مسؤولية جديدة (أعمال منزلية زائدة).
- تأكد من معرفة المراهق أن الوظائف المنزلية والنشاطات المدرسية أكثر
 أهمية من نشاطات التسلية.
- علم الطفل أن يعامل المعلمين والإداريين إلى المدرسة باحترام، حتى إذا كان معارضاً لسياستهم أو مركزهم.
- عليك البقاء صديقاً للمدرسة وذلك عن طريق المشاركة بالرياضة في
 المدرسة، بالتطوع لبعض الأعمال والمشاركة بفعاليات طقوس الانتقال.

ماذا يقول طلاب المدرسة الثانوية: ما هي مخاوفهم؟

قامت وكاي شاترون - وهي عاملة في الخدمات العيادية الاجتماعية، ومعلمة سابقة ومديرة الجمعية التربوية للتطور المهني في ديوتاه - بالمشاركة في القيام باستفقاء بين طلاب مدرسة ثانوية. وقد أصيبت بالدهشة عند معرفتها أن مصدر مخاوفهم كان إدراكهم عدم مقدرتهم على المنافسة في أشاء المدرسة وما بعدها. تكلم الطالاب المراهقون عن جزعهم من احتمال عدم تمكنهم من تحقيق مطالب أبائهم. ومن ثم مطالب سوق العمل. كانوا يشعرون بضغوطات هائلة للتنافس في كل

يؤكد بحث ، كاي، نتائج أبحاثنا. لقد فمنا باستفتاء ممائل واستخدمنا الأسئلة ذاتها. وكانت النتائج متماثلة. بدأنا البحث ونحن نتوقع اكتشاف أن الفتيات يشعرن بالخوف من الفشل أكثر من الصبية. ولكننا اكتشفنا في كثير من الحالات عكس ذلك. وقد أكدت وزارة التربية الفدرالية هذه النتائج. ففي عملية مسح قامت بها الوزارة لطلاب الصف الثامن وحتى الثاني عشر. اكتشفت أن الفتيات لديهن طموحاً أكثر من الصبية. وثقة بأنهن سوف يحققن تلك الطموحات. مؤخراً، شاركت في تصوير فيلم تربوي خاص PBS وتم فيه توجيه أسئلة إلى مجموعة صبية في المدرسة الثانوية عن شعورهم حول حياتهم، ومدرستهم ومستقبلهم. كان هناك تشابه في إجابات طلاب الصف التاسع وحتى الصف الثاني عشر، وهي الخوف من الفشل. كان كل طالب تقريباً يخشى ألا يتمكن من تحقيق توقعاته أو توقعات والديه.

ينمو فتياننا وفتياتنا ليصبحوا رجالاً ونساءً في أكثر المجتمعات تنافساً في المالم. لـدى كلا الجنسين مخاوف عميقة من الفضل. الأمر الذي نكون نصن المطالبين بالمساعدة على السيطرة عليه. إن التعليم في الدرسة الثانوية يهيئ الطلاب للحياة في الجامعة والعمل. وهو أيضاً العنصر المهم في الوعي الإنساني الأوحد الذي يعتمد عليه الإعداد الأكاديمي.

نذكر مخاوف طلاب المدرسة الثانوية ففي نهاية الفصل الأخير لأننا اكتشفنا إلى أي مدى كان شمور الشباب والشبابات بالخوف مفاجأة للمعلمين والآباء. إنه خوف مقنع، خفي. ولكنه متوقع في مجتمع يضغط على أذهان الصبية والفتيات بدون فهمهم تماماً لطبيعة الذهان. إذا كان بحثنا حول تربية المرامقين قد عَلَّمَنَا شيئاً فهو الآتي: برغب الصبية المرامقون والفتيات المرامقات أن يكونوا ذكراً وأنش أثناء تعلمهم التقنيات الأكاديمية والاجتماعية التي يتعلمها الجنس الآخر. لا يزال يُطلب من معلم المدرسة الثانوية مساعدتهم في تحقيق توازن بين كونهم أشخاصاً ياهمين يقدرون الذكاء فقط وليس الجنس (ذكرًا أو أنش)، وبين كونهم شباناً وشابات يطنون أن كونهم شباناً وشابات يطنون أن كونهم ذكوراً أو إناناً أمرًا أساسًا ذا فيمة في حياة البالنين.



الخاتمة

تكون السفينة آمنة في المرفأ. لكن هل المرفأ هو الكان الذي يجب أن تكون فيه؟ _ كاتب مجهول

لا تكافح تقافتنا التربوية اليوم فقط مشكلات انضباط الأطفال الواضحة، والضغوطات من الشرعين لرفع درجات الاختبارات، ونقص التمويل ومخاوف الأهل حول سلامة الطلاب والملمين المسحوفين، لكنها تكافح أيضاً للحصول على هوية. يفكر الطلاب والملمون والإداريون، ومجلس المدرسة والآباء وصناع السياسة وكل يفكر الطلاب والملمون والإداريون، ومجلس المدرسة والآباء وصناع السياسة وكل أن يكونوا، لقد صادفتاً أيضاً على أننا إذا قمنا ببحث حول مدارسنا بدون أن تكون أن يكونوا، لقد صادفتاً أيضاً على أننا إذا قمنا ببحث حول مدارسنا بدون أن تكون فا قاعدته الفهم التام للدماغ إون الصبية والفتيات) فإننا نكون قد أغفلنا أمراً أساساً في احتياجات التعليم، نامل أنه عندما تباشر فتأنشنا في التخذة هرار حول نوع التدريب الذي يحتاجه الملمون، يجري استدراك أما أمني).

لقد زرنا أثناء القيام ببعثنا مدارساً تقوم بأعمال مدهشة. وقد شاركنا في التدريس، وفي إلهام الطلاب، وفي اكتشاف أفكار جديدة مذهلة لتعليم الصبية والفتيات. أثناء فيامنا بالبحث كا نتساءل: «هل الفقص في تدريب الملمين على بيولوجية الدماغ والجنس (ذكرًا أو أنثى) جزءً ناقص في هوية التعليم؟ ونحن نقدم الأن بعض الملومات من بحثنا إلى الجهاز التعليمي، نجد الإجابة عن هذا التساؤل. لقد ألفينا هذا السؤال على المعلمين في المدارس المحلية وكانت الإجابة التي لا لبس فيها «نمم». إن هذا التدويب هو الخطوة التألية لنا.»

بيحث كل جيل من الملمين. يلتزم بالقيام بمعله في تعليهم الأطفال وفي الحفاظ على شـرف مهنة التعليم. عن أدوات ونماذج تسـمح له بإيجاد طريقة أمنة والحفاظ عليها. ربما كان الشيء الذي يعلمه بحث الدماغ بشـكل أفضـل هو أن هناك طريقة تعليم آمنة، بما أن الدماغ هو عضـو حي متنير، علينا أيضــاً أن نتنير وأن نتكيف. وأن نستخدم أدوات تعليمية جديدة، ونبدأ المعل. لِخ بحر التدريس مرة ثانية.

نتمنى أنا وزملائي المؤلفون أنّ تقوموا ببحث أعمق حول أذهان كل من الصسيهة والفقيات. ومن خلال ذلك الجهد نستطيع جعل صفوف أطفائنا ومدارسنا مكاناً أفضل للتماسك والارتباط. والحب، والتعلم. إنّ البناء التربوي الدي قمنا بالعمل فهه فج العقود السابقة يتفير ويتكهف جنباً أبى جنب مع النواحي الأخرى من المجتمع الإنساني. لم يعد التربويون والآباء أشخاصاً ثانويين فج التقدم الثقافية. إنهم القادة الآن. بالرغم من الدلائل التي تقـول عكس ذلك، يرغب الجميع فج المجتمع الثقافية (بدرجات متفاوتة)، بإعطاء الثقـة للمطمئن. كما أن كل والـد أو والدة لفتى أو فتاة لديه الرغبة بأن يجمل الملم الأساس في تطور الطفل، ومن ثم في تقدمه الإنساني.

نتيجة لذلك، نمتقد أن الصـف الأمثل يعتـاج إلى معلمين، يسـاندهم الإداريون والآباء، وملتزمين بالتعليم الذي يعتمد على اختلاف الجنس (ذكرًا أو أنثى). وبما أن لدينا الآن الدراية العلمية والبراهين المبنية على التجربة لتوثيق الاختلافات الأساسية في البنية التشريحية والتعلور المصبي، والمعيط الكيميائي والهرموني في نمو الصبية والفتيات، أصـبح بإمكاننا تجديد وتثبيت التقنيات التربوية المناسبة حسب الجنس.



معهد دمایکل غوریان،

إذا أردت أن تعرض هذه الأفكار الجديدة والملومات على مجتمعك (التدريس) اتصل بنا لمزيد من الملومات.

يوفر معهد ،غوريان، التدريب في كيفية تعلم الصبية والفتيات بشكل مختلف في جميح أنحاء العالم، لا يقوم معهد ،غوريان، على تدريب الملمين والآباء فقط، ولكنه يقوم أيضاً على جعل الدارس المشاركة، والإدارات التربوية والمعاهد، تتمتع بالاكتفاء الذاتي في مقدرتهم على تدريب كوادرهم التعليمية بشكل مستمر.

لزيد من الملومات قوموا بزيارة موقعنا على شبكة الإنترنت:

WWW.gurianinstitute.com



المؤلفون

- مايكل غوريان: مرب ومعالج أمور عائلية ومؤلف ثلاثة من أفضل الكتب رواجاً في
الولايات المتحدة ومنها: «الصبية» الذي تم نشره بعشر لفات أجنبية. وكتاب «اختلاف
التعلم بين الصبية والفتيات هو كتابه الرابع عشر. أسس مع «باتريشيا هنلي»
المعهد دفوريان، في جامعة ميسوري، كنساس، حيث يتم تدريب المعلمين على الأفكار
الجديدة المتعلقة بالدماغ والجنس (ذكرًا أو أنثى). وهو معاضس عالمي، قد ظهرت
أعماله في «نيورك تايمز»، «وول ستريت جورنال»، «نوادي AUS»، «واشنطن توداي
تايم»، «نيوزيك» ووسائل إعلام مطبوعة أخرى، كما ظهر في عدة برامج حوارية مثل
«توداي شوه، «غود موزينية أميريكا»، «CNN»، و«PBC». يعيش «مايكل في «سبوكان»،
واشنطن مع زوجته «غايل»، وهي معالجة أمور عائلية، ومع أولاده «غابريل»، و«دافيتا».
يمكن الاتصال به على موقعه على شبكة الإنترنت:

WWW.michael-gurian.com

- باتريشيا هناي: وهي باحثة وأستاذ مساعد في جامعة مدينة ميسوري - كنساس،
ومديرة سابقة لمهد «غوريان». وهي حالياً مديرة للمعهد الاكاديمي. كما أنها مديرة
سابقة لكلية التربية للمدارس الآمنة في جامعة مدينة ميسوري - كنساس، عملت
سابقاً معلمة ومديرة ومساعدة مدير التعليم، ومديرة إدارية في المدارس، خلال
توليها منصب الإدارة، كانت شخصية إدارية بارزة على المستوى الوطني، والميزة في
مجال التربية حسب مجلة «ريدرز دايجست». تلقت مدرستها جائزة الشريط الأزرق
الوظنية وجوائز أخرى في مجال التربية، ظهرت في برامج حوارية عديدة ومنها «غود
مورينة غ أميريكا، تعيش مع زوجها «بوب» في مسوري. لديها ثلاثة أطفال بالغين
داوراه، و«كهن»، و«بوب».

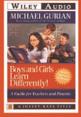
- تيري ترومان: تربوي ومستشـار ومؤلف لأكثر من ثلاثين عاماً. مارس التدريس لِهُ أستراليا وأمريكا الوسطى والولايات المتحدة. هذا الكتاب الصبية والفتيات يتعلمون بشكل مختلف، هو الكتاب الرابع له. حازت روايت الأولى البقاء على الحياد، على جواشر عديدة. يعيش مع زوجته دبائي، وهي مدرسـة متمرسـة، وابنه ،جيس، وهو طالب لل السنة الأخيرة في المدرسة الثانوية في -سيوكن، واشنطن.





بيان جدئي حول كيفية تأثير الفروقات الأساسية بين الفتية والفتيات على طريقة تعلمهم، وما الذي يسعنا فعله بهذا الخصوص!

في هنذا الكتباب البالغ الأهمية، يقسوم الكاتب «مايكل غوريــان» بجمع المارف الحالية، ويبين بوضسوح كيف يؤثر هذا الاختلاف في التركيب وفيّا الفروفــات المتعلقــة بالجنس (ذكــراً كان أو أنشر) على كيفيــة تعلم الفتية والفتيات، يقسدم «غوريان» طريقة جديدة لتعليم أطفائلنا، ترتكز على علم الدماغ، والتعلور العصبي، والاختلافات الكيميائية والهرمونية.



ISBN:978-9960-54-473-1

ORD:000399-1

تم تطبيق هداه الأضكار الجديدة المقدمة بلا هدا الكتساب يلا غرفة العسف، وقد أثبتت نجاحها الذي تجلى في التحسينات الكبيرة بلا نقاط الاختيار خلال دراسة دامت سنتين أجراها «غوريان» وزملاؤه في سنت مقاطعات عدسة في الانة مسيوري و

الكتاب الأكثر مبيعاً الذي أُبرز في مجلة التربيعة، وأخيار الولايات المتحدة، والتقرير العالمي، والناشسر الأسبوعية .

يقدم كتاب ،الصبية والفتيات يتعلمون بشكل مختلف!، أدوات قيمة وملحة للغاية لتزويد الفتية والفتيات بفرص تعليمية حقيقية متساوية . إن هذه التقنيات الجديدة التي يعرضها ،مايكل غوريان، هنا سوف تعمل على تبديل غرف صفوفنا وتبديل الطريقة التي يعلم بها الآباء أطفالهم بطرق إيجابية للغاية .

«جون غراي»، مؤلف كتاب «الأطفال من الجنة» والرجال من المريخ والنساء من الزهرة»

ما يكل غوريان ، مرب واختصاصي بالمالجة العائلية، ومؤلف أربعة عشر كتابا ، تضمئت الكتب الأكثر مبيغاً ، أمرزت مبيغاً ، أمرزت المسالح» وهو محاضر وكاتب مشهور عالمياً ، أمرزت أمرزت المسالح» و "The New York Times"، و«USA Today» و "The New York Times"، بالإضافة إلى عرضها بها برامح وطنية أخسرى مشل "The Today Show"، و Good Morning ، في الد «CNN» ، وبها عدد من وسائل الإعلام الأخرى.

ع الكتاب: ١ - التعليم - بحوث ٢ - علم القنس التربوي ١ - الاتنان:

موقعنا على الإنترنت: http:/www.obeikanbookshop.com